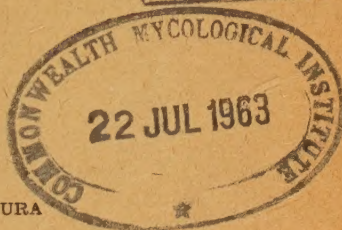
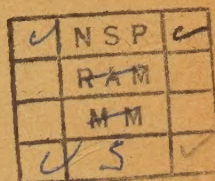
IHERINGIA

SÉRIES CIENTÍFICAS
DO
MUSEU RIO-GRANDENSE DE CIÊNCIAS NATURAIS

BOTÂNICA — N.º 8 — JANEIRO DE 1961

BASIDIOMYCETES EUBASIDII IN RIO GRANDE DO SUL — BRASILIA

5. Agaricaceae

Pe. Johannes Rick S. J.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA
DIVISÃO DE CULTURA
DIRETORIA DE CIÊNCIAS

IHERINGIA	SÉRIE BOT.	N.º 8	PÁGS. 296-450	PÔRTO ALEGRE	JANEIRO — 1961

ATUAL QUADRO DE PESQUISADORES DO

MUSEU RIO-GRANDENSE DE CIÊNCIAS NATURAIS

DIRETOR
Pe. Balduíno Rambo S. J.

ENTOMOLOGIA
Ludwig Buckup — Dr. rer. nat., Bacharel-Licenciado em História Natural;

HERPETOLOGIA
Antônio Carlos Pradel Azevedo — Bacharel-Licenciado em História Natural;

Thales de Lema — Bacharel-Licenciado em História Natural;

MALACOLOGIA
José Willibaldo Thomé — Bacharel-Licenciado em História Natural;

ORNITOLOGIA
Eduardo Casado Marques.

Tôda correspondência referente à
IHERINGIA
deve ser enviada ao

MUSEU RIO-GRANDENSE DE CIÊNCIAS NATURAIS

PRAÇA D. FELICIANO, 78

CAIXA POSTAL, 1188

Pôrto Alegre — Rio Grande do Sul — Brasil

Desejamos estabelecer permuta.
We wish to establish exchange.
Wir wünschen Austausch.

Pe. Johannes Rick S. J.

BASIDIOMYCETES EUBASIDII IN RIO GRANDE DO SUL — BRASILIA

5. Agaricaceae

---

1 9 6 1
Oficinas Gráficas da Imprensa Oficial
PÔRTO ALEGRE

IHERINGIA	SÉRIE BOT.	N.º 8	PÁGS. 296-450	PÔRTO ALEGRE	JANEIRO — 1961

BASIDIOMYCETES EUBASIDII IN RIO GRANDE DO SUL — BRASILIA (*)

5. Agaricaceae

Pe. Johannes Rick S. J. (**)

AGARICACEAE.

Agarici exotici plerumque cum europaeis conveniunt, quamvis aliquam exhibeant varietatem. Formae maiores rarae, minusculae vero frequentissimae. Generatim mensibus Maio usque Julium vegetant, iove autem pluvio toto anni tempore apparent.
Studia mea in hac regione fere prima sunt, cum collectores europaei propter impossibilitatem in sicco determinationis hanc familiam neglexerint. Sporarum dimensionem ex pulvere sicco desumpsi. Novas species, quantum licuit, vitavi, variationi tropicali consulens.

Leucospori.

AMANITA Persoon

Carnosa, lamellis a stipitis insertione separatis. Stipite inferius volvato, aut sine vera volva, superius annulato. Sporis albis. Ab Armillaria lamellis a stipite remotis distincta; ab Amanitopsidi praesentia veli.
Paucae in litteratura ex Brasilia citantur species, paucas et ego his 40 annis inveni.

Amanita spissa Fr. — Saccardo 5,17. — Rick, Broteria 5 (1906) 24; Lilloa 1 (1937) 308.
Pileo compacto, convexo- pano, farinoso verrucisve minutis adnatis aspero; margine laevi; carne firma, alba, immutabili; stipite farcto, firmo, conico, attenuato, squamuloso, annulo supero integro; lamellis adnexis, striato-decurrentibus. Pileo 8 cm lato; stipite 8 cm alto, 1 cm lato. Sporis piriformibus, 9-10x6 my.
Ad terram, rara.
Variat grisea, alba, isabellina; videtur venenosa.

(*) Trabalho entregue para publicação em 31 de janeiro de 1961.

(**) Falecido em 6-5-1946. Obra póstuma publicada sob responsabilidade do Sr. Pe. Balduíno Rambo S. J., Diretor da Diretoria de Ciências e respondendo pela Direção do Museu Rio-Grandense de Ciências Naturais.

Amanita Bresadolae (Rick) Rick, Lilloa 1 (1937) 308.
Armillaria Bresadola Rick, Broteria 6 (1907) 71; Egatea 13 (1928) 434.
Pileo primitus hemisphaerico, dein expanso, crassissimo, maximo, 13 cm lato, 5 crasso, duro, compacto, griseo-albo, velutino, demum avellaneo-murino; iam primitus in verrucas innatas, irregulares obtusas, magnas, profunde infracto; margine involuto, albo-velutino, carne alba, compacta, cum stipite cohaerente; lamellis densissimis, inaequalibus, versus stipitem ventricosis, angustatis, a stipite liberis, albo-roseis, 0,6 cm latis; stipite solido, brevi, 3-6 cm alto, firmo, carnoso-cartilagineo, non bulboso, veli reiquiis annulatim cincto, supra albo-pruinoso, ceterum fuligineo-luteo. Sporis albis, ellipticis, 6-7x4,-5my.
Ad terram.
Sapore miti. Exsiccando nigrescit. Ab A. amanicipiti Berk. e Tasmania (secundum Cooke sporis sphaericis echinatis) non multum videtur differre.

Amanita strobiliformis Vitt. — Saccardo 5,15. — Rick, Lilloa 1 (1937) 309.
Pileo e convexo expanso, pelliculoso, margine excedente, laevi, verrucis duris, angulatis, arcte adnatis, carne compacta, alba; stipite solido, floccoso-squamoso, deorsum in bulbum subterraneum incrassato, sulcis 1-2 concentricis acute marginatum, annulo lacero; lamellis rotundato-liberis. Sporis 13-14x8-9 my.
Ad terram semel lecta.
Pileo albo, 20-24 cm lato; stipite 16-19 cm longo, 4 cm crasso. Edulis.
Fungi Rickiani 12221, S. Leopoldo 1929.

AMANITOPSIS Roze

Amanitopsis plumbea Rick, Lilloa 1 (1937) 309.
Pileo 3-4 cm lato, conico-expanso, plumbeo; stipite 6 cm alto, albo; lamellis densis, albis, adnexis, planis; volva albo-plumbea.
Ad terram.
Fungi Rickiani 12220, P. Alegre 1930.

TRICHOLOMA Fries.

Sine velo; stipite carnoso nec spongioso nec cartilagineo; lamellis primitus semper sinuato-adnatis, nec decurrentibus. Generatim magnae; in Europa numerosae, in RGS parce occurrentes.

Tricholoma Georgii Fr. — Saccardo 5, 120. — Rick, Broteria 5 (1906) 23; Lilloa 1 (1937) 309.
Pileo carnoso, convexo-plano, subrepando, sicco flocculoso-molli, ochraceo, margine laevi, substriato, nudo; stipite solido, obeso, subventricoso, fibrilloso; lamellis attenuato-adnexis, confertis, linearibus, transverse striatis; pileo 5 cm lato; stipite 5 cm alto.
Ad terram.

Tricholoma brasiliense Rick, Broteria 6 (1907) 72; Egatea 13 (1928) 434; Lilloa 1 (1937) 310.
Pileo solido, expanso, levitar depresso, atro-violaceo, circa marginem cinereo-viridi, glabro-laccato; margine membranaceo-involuto; 4 cm

lato, 0,5 cm crasso; carne fuligineo-rubente; stipite in pileum breviter dilatato, fuligineo-castaneo, pileum versus griseo-consperso, pedem versus velutino-chlorino, 5 cm alto, 1 cm crasso, carnoso; lamellis laete flavo-aurantiacis, densis, angustis, solidis, inaequalibus, dichotomis in margine, denticulato-decurrentibus. Sporis albis, ovalibus 4x5 my. Odore farinaceo. Stipite exsiccando ruvescente mycelioque chlorino tectis; lamellis quoque exsiccando rubescentibus.

Tricholoma ionides Bull. — Saccardo 5,116. — Rick, Broteria 6 (1907) 72; Lilloa 1 (1937) 310.
Pileo carnoso, e campanulato convexo-plano, umbonato, laevi, subglabrato, decolorante; margine primitus flocculoso, violaceo; stipite farcto, elastico, fibrilloso; lamellis dente decurrente emarginatis, confertis, tenuibus, erosis, albis, pallescentibus. Sporis 6-7x3-5 my.
In silvis.
Pileis 6 cm latis; stipite 6-8 cm alto, 4-7 cm lato, saepe brevi.

Tricholoma personatum Fr. — Saccardo 5,130. — Rick, Broteria 17 (1919) 102; Lilloa 1 (1937) 310.
Pileo e compacto molli, convexo-plano, obtuso, regulari, glabro, udo, margine excedente primo involuto et villoso-pruinoso, usque 16 cm lato, pallide brunneo-violaceo; stipite solido, usque 8 cm alto, usque 2 cm lato, obeso, bulboso, villoso; lamellis rotundato-liberis, confertis, latis, e violaceo-candidis.
In silvis frequens.
Var. **goniosperma** (res.) — Saccardo 11, 10.
Lamellis violaceis, sporis quadratis, 8-10x5-7 my.
Var. **nuda** (Bull.) — Saccardo 5, 131.
T. nudum Bull. — Rick, Broteria 17 (1919) 102.
Totum violaceum; sporis 6-7x4-5 my.
Fungi Rickiani 20093, 22818, S. Salvador 1943-1944.

Tricholoma panaeolum Fries. — Saccardo 5,132. — Rick, Lilloa 1 (1937) 311.
Pileo spongioso-compacto, convexo-plano, maculis griseo-pruinosis variegato, saepe guttato, margine inflexo-repando; stipite solido, brevi, fibroso, striato; lamellis arcuate adnatis, subconfertis, griseis vel sordide rubescentibus. Sporis 5-3 my.
In pratis.
Pileo 3-4 cm lato; stipite brevi; sapore odoreque grato.

Tricholoma fucatum Fr. — Saccardo 5,89. — Rick, Broteria 17 (1919) 102; Lilloa 1 (1937) 311.
Pileo carnoso, e convexo plano, subrepando, viscido, lurido-lutescente, tigrino-variegato, disco obcuriore, 5-8 cm lato; stipite farcto, molli, squamuloso fibrillosove, pallidiore. Sporis ovoideis, 6-7x5 my.
In silva.
Meum specimen colore cano, marginem versus sulphureo.

Tricholoma resplendens Fr. — Saccardo 5, 90. — Rick, Broteria 17 (1919) 102; Rick, Lilloa 1 (1937) 311.
Pileo albo, disco flavidulo, aquose maculato, humido oleoso, sicco aregenteo-splendente, apparenter sericeo sed nudo laevique, campanulato-expanso, 5-8 cm lato, margine plano; stipite albo, sicco, nudo, laevi, apice subflocculoso, saepe bulbosulo, 5-8 cm alto. 1-2 cm lato;

ARMILLARIA Fries.

Lamellis cum stipite typice coniunctis, qua nota a Lepiota distinguitur. Generatim quam Leopiota carnosior minusque squamosa; stipite cartilaginoso.
Armillaria procera Speg. — Saccardo 9, 12. — Rick, Broteria 6 (1907) 71; Lilloa 1 (1937) 314.
Pileo membranaceo, centro carnoso, hemisphaerico, expanso, ex albo griseo, 3-6 cm lato, centro primum umbonato, deinde depresso, infuscato, minuto adpresseque squamuloso, margine striato, aetate rimoso; lamellis albo-pallescentibus, latis, decurrentibus; stipite badio-rufescente, excentrico, minute adpresseque fibrilloso, basi superius incrassato, 5-7 cm alto, 1 cm lato, annulo amplo, membranaceo, fisso. Sporis ovoideo-ellipticis, 8-10x6-7 my.
Ad truncos.
Secundum Bresadola est Pleurotus Rickii Bres.

Armillaria melea Vahl. — Saccardo 5,80. — Rick, Broteria 5 (1906) 24; Lilloa 1 (1937) 315.
Pileo carnoso, tenui, explanato, squamoso-piloso, margine expanso, striato, 6-18 cm lato, flaccido; stipite 6-20 cm longo, caespitoso, 8 mm lato, spongioso-farcto; annulo floccoso-farcto, patente; lamellis adnatis, decurrentibus, subdistantibus, pallidis, dein rufescentibus, maculatis, farinosis. Sporis subglobosis, 9x6 my.
Ad truncos frequens, colore varians.
Fungi Rickiani 12247, S. Leopoldo 1905. — 12238, 22730, S. Salvador 1945.
Var. **chlorina** Rick, Broteria 5 (1906) 24; Lilloa 1 (1937) 315.
Var. **olivacea** Rick, Broteria 5 (1906) 24; Lilloa 1 (1937) 315.
A. Puiggarii Speg. vix differt.

Armillaria carneo-gelatinosa Rick, Lilloa 1 (1937) 315.
Pileo aureo, 2 cm lato, squarroso, carne gelatinosa; stipite minute flocculoso-squamoso vel arachnoideo-fugace; lamellis niveis, subdistantibus, gelatinosis, dente decurrentibus.
Ad truncos.
Pleurotus tomentosus Kalchbr. forsan identicus, nam stipes saepe aliquid excentricus.
Fungi Rickiani 12246, S. Leopoldo 1934.

Armillaria rhagadiosa Fr. — Saccardo 5, 80. — Rick, Broteria 18 (1920) 52; Lilloa 1 (1937) 315.
Pileo carnoso, plano-depresso, udo, disco maculis obscurioribus adpressis variegato, disci squamis fuscescentibus, 6-8 cm lato, margine laevi; stipite solido, brevi, aequali, fusco-squamuloso, 2-5 cm alto, 1-5 mm lato; annulo tenui, angusto, lamellis decurrentibus, confertis, latis, albis.
Ad truncos caespitosa.
Mea diagnosis: Pileo 2 cm lato, carnoso, rubro, brunneo aut albo, squamis brunneis tecto, margine primitus appendiculato; stipite solido, 3 cm alto, 3-4 mm lato, subcartilagineo, squamis brunneis usque ad annulum tecto; annulo fere nullo; lamellis albis, confertis, inaequalibus, serratis, adnexis. Sporis 2,5 my.
Forma brasiliensis, lamellis non ita latis.

Fungi Rickiani 12240, 12241, 12248, 12249, S. Leopoldo 1930-1932. — 20901, S. Salvador 1944.

Armillaria mucida Schrad. — Saccardo 5, 85. — Rick, Lilloa 1 (1937) 316.
Subcaespitosa; pileo tenui, molli, expanso, ruguloso, glutinoso, 2-6 cm lato; stipite farcto, rigido, basi incrassato, 4-8 cm longo, 2-4 mm lato; annulo apicali reflexo, tunide marginato; lamellis rotundatis, striato-decurrentibus, distantibus, albidis. Sporis 16x13 my.
Ad truncos.
Colore griseo, fuligineo, olvaceo varians. In nostra regione saepe parasita fungino inficitur, qui eam in **Oudemansiellam platensem** transformat; cuius diagnosis est:
Pileo 3-15 cm lato, carnoso, primo hemisphaerico, viscoso, squamis planis, albidis, liberis obsito (= veli reliquiis), griseo, deinde expanso, margine albo-appendiculato; lamellis latis, albis, confertiusculis, polymacriis, adnato-sinuatis; lamellis fimbriatis, saepe marginibus connatis vel veli reliquiis vestitis; stipite curvo, incrassato, inferius griseo, verruculoso, saepe striato. Sporis 15-20 my, globosis, intus granuloso-farctis.
Ad truncos frequentissima.
Annulo evanido. Globuli sporas implentes spermatozoidia mihi videtur alicuius parasitae.
Var. **favacea** Rick, Lilloa 1 (1937) 316:
Pileo maximo, carnoso, nudato, albo-griseo, sericeo, glabro; stipite brevi, striato-fibroso, superius albo, latiore, 4 cm longo, 8 mm lato; lamellis confertis, latissimis, erosis, adnexis, albo-conspersis, aliis tenuioribus, favoli favos formantibus et egregie venoso-connexis.
Sporis sphaericis, 25 my latis.
Ad truncum.
Collybiae platyphyllae similis.

Armillaria virginea Rick, n. sp.
Pileo conico, 3 cm lato, albo velutino, splendente; squamis minimis, stramineis tecto, non striato, subcarnoso, margine undulato; stipite longissimo, splendido-albo, tenace, tortuoso, aequali, 5 mm lato, cavo, annulo fugace; lamellis angustissimis, densissimis, tenuissimis, albis. Sporis 5-7x4 my; odore farinaceo; sapore farinaceo.
In horto ad terram stercoratam.
Fungi Rickiani 17206, Serro Azul. — 12243, Rio de Janeiro.
Armillaria subcinerescens Rick n. sp.
Pileo plano, carnoso, 2 cm, cervino, innato, squamoso, subumbonato, margine lineis atris zonato, exstrio; lamellis densis, subventricosis, argillaceo-cervinis, serrulatis, arcuato-adnexis, subliberis, margine obscuris; stipite fibroso, cartilagineo, albo-farinoso, odore raphani debili. Sporis 6-8x4 my.
Ad terram; exsiccando tota rubens et squamosa.
Fungi Rickiani 12244, S. Leopoldo 1932: Typus.

LEPIOTA Fries.

Minus carnosa; lamellis a stipite distantibus; stipite tenace, annulato, sine volva.
Genus hoc specierum maxime pusillarum magnum varietatum numerum habet, fere omnium terrestrium. Species indicas numerosas des-

ARMILLARIA Fries.

Lamellis cum stipite typice coniunctis, qua nota a Lepiota distinguitur. Generatim quam Leopiota carnosior minusque squamosa; stipite cartilaginoso.

Armillaria procera Speg. — Saccardo 9. 12. — Rick, Broteria 6 (1907) 71; Lilloa 1 (1937) 314.

Pileo membranaceo, centro carnoso, hemisphaerico, expanso, ex albo griseo, 3-6 cm lato, centro primum umbonato, deinde depresso, infuscato, minuto adpresseque squamuloso, margine striato, aetate rimoso; lamellis albo-pallescentibus, latis, decurrentibus; stipite badio-rufescente, excentrico, minute adpresseque fibrilloso, basi superius incrassato, 5-7 cm alto, 1 cm lato, annulo amplo, membranaceo, fisso. Sporis ovoideo-ellipticis, 8-10x6-7 my.

Ad truncos.

Secundum Bresadola est Pleurotus Rickii Bres.

Armillaria melea Vahl. — Saccardo 5.80. — Rick, Broteria 5 (1906) 24; Lilloa 1 (1937) 315.

Pileo carnoso, tenui, explanato, squamoso-piloso, margine expanso, striato, 6-18 cm lato, flaccido; stipite 6-20 cm longo, caespitoso, 8 mm lato, spongioso-farcto; annulo floccoso-farcto, patente; lamellis adnatis, decurrentibus, subdistantibus, pallidis, dein rufescentibus, maculatis, farinosis. Sporis subglobosis, 9x6 my.

Ad truncos frequens, colore varians.

Fungi Rickiani 12247, S. Leopoldo 1905. — 12238, 22730, S. Salvador 1945.

Var. **chlorina** Rick, Broteria 5 (1906) 24; Lilloa 1 (1937) 315.

Var. **olivacea** Rick, Broteria 5 (1906) 24; Lilloa 1 (1937) 315.

A. Puiggarii Speg. vix differt.

Armillaria carneo-gelatinosa Rick, Lilloa 1 (1937) 315.

Pileo aureo, 2 cm lato, squarroso, carne gelatinosa; stipite minute flocculoso-squamoso vel arachnoideo-fugace; lamellis niveis, subdistantibus, gelatinosis, dente decurrentibus.

Ad truncos.

Pleurotus tomentosus Kalchbr. forsan identicus, nam stipes saepe aliquid excentricus.

Fungi Rickiani 12246, S. Leopoldo 1934.

Armillaria rhagadiosa Fr. — Saccardo 5. 80. — Rick, Broteria 18 (1920) 52; Lilloa 1 (1937) 315.

Pileo carnoso, plano-depresso, udo, disco maculis obscurioribus adpressis variegato, disci squamis fuscescentibus, 6-8 cm lato, margine laevi; stipite solido, brevi, aequali, fusco-squamuloso, 2-5 cm alto, 1-5 mm lato; annulo tenui, angusto, lamellis decurrentibus, confertis, latis, albis.

Ad truncos caespitosa.

Mea diagnosis: Pileo 2 cm lato, carnoso, rubro, brunneo aut albo, squamis brunneis tecto, margine primitus appendiculato; stipite solido, 3 cm alto, 3-4 mm lato, subcartilagineo, squamis brunneis usque ad annulum tecto; annulo fere nullo; lamellis albis, confertis, inaequalibus, serratis, adnexis. Sporis 2,5 my.

Forma brasiliensis, lamellis non ita latis.

Fungi Rickiani 12240, 12241, 12248, 12249, S. Leopoldo 1930-1932. — 20901, S. Salvador 1944.

Armillaria mucida Schrad. — Saccardo 5, 85. — Rick, Lilloa 1 (1937) 316.
Subcaespitosa; pileo tenui, molli, expanso, ruguloso, glutinoso, 2-6 cm lato; stipite farcto, rigido, basi incrassato, 4-8 cm longo, 2-4 mm lato; annulo apicali reflexo, tunide marginato; lamellis rotundatis, striato-decurrentibus, distantibus, albidis. Sporis 16x13 my.
Ad truncos.
Colore griseo, fuligineo, olvaceo varians. In nostra regione saepe parasita fungino inficitur, qui eam in **Oudemansiellam platensem** transformat; cuius diagnosis est:
Pileo 3-15 cm lato, carnoso, primo hemisphaerico, viscoso, squamis planis, albidis, liberis obsito (veli reliquiis), griseo, deinde expanso, margine albo-appendiculato; lamellis latis, albis, confertiusculis, polymacris, adnato-sinuatis, lamellis fimbriatis, saepe marginibus connatis vel veli reliquiis vestitis; stipite curvo, incrassato, inferius griseo, verruculoso, saepe striato. Sporis 15-20 my, globosis, intus granuloso-farctis.
Ad truncos frequentissima.
Annulo evanido. Globuli sporas implentes spermatozoidia mihi videtur alicuius parasitae.
Var. **favacea** Rick, Lilloa 1 (1937) 316:
Pileo maximo, carnoso, nudato, albo-griseo, sericeo, glabro; stipite brevi, striato-fibroso, superius albo, latiore, 4 cm longo, 8 mm lato; lamellis confertis latissimis, erosis, adnexis, albo-conspersis, aliis tenuioribus, favoli favos formantibus et egregie venoso-connexis.
Sporis sphaericis, 25 my latis.
Ad truncum.
Collybiae platyphyllae similis.

Armillaria virginea Rick, n. sp.
Pileo conico, 3 cm lato, albo velutino, splendente; squamis minimis, stramineis tecto, non striato, subcarnoso, margine undulato; stipite longissimo, splendido-albo, tenace, tortuoso, aequali, 5 mm lato, cavo, annulo fugace; lamellis angustissimis, densissimis, tenuissimis, albis.
Sporis 5-7x4 my; odore farinaceo; sapore farinaceo.
In horto ad terram stercoratam.
Fungi Rickiani 17206, Serro Azul. — 12243, Rio de Janeiro.
Armillaria subcinerescens Rick n. sp.
Pileo plano, carnoso, 2 cm, cervino, innato, squamoso, subumbonato, margine lineis atris zonato, exstrio; lamellis densis, subventricosis, argillaceo-cervinis, serrulatis, arcuato-adnexis, subliberis, margine obscuris; stipite fibroso, cartilagineo, albo-farinoso, odore raphani debili. Sporis 6-8x4 my.
Ad terram; exsiccando tota rubens et squamosa.
Fungi Rickiani 12244, S. Leopoldo 1932: Typus.

LEPIOTA Fries.

Minus carnosa; lamellis a stipite distantibus; stipite tenace, annulato, sine volva.
Genus hoc specierum maxime pusillarum magnum varietatum numerum habet, fere omnium terrestrium. Species indicas numerosas des-

cripsit Berkeley; cum autem hoc e sicco fecerit, identificatio fere impossibilis evasit. Meae diagnoses specierum novarum e vegeto sunt. Exsiccando multae species coerulescunt. Cookei icones phantasticae ideoque incertae.

1. Procerae: Species magnae, usque 10 cm latae; lamellis latis.

Lepiota procera Scop. — Saccardo 5.27. — Rick, Lilloa 1 (1937) 317.
Pileo carnoso, mollis, ex ovato explanato-umbonato, cute crassa, in squamas secedentes lacerata; stipite cavo, elato, immarginato-bulboso, squamis adpressis variegato, annulo cartilagineo marginato, mobili; lamellis a stipite remotis, albis aut flavescentibus, incarnatis, saepe migromarginatis. ....
In silvis, maxime in araucarietis.
Pileo usque 30 cm lato; stipite usque 66 cm alto; sporis sphaeroideo-ellipsoideis, 14-22x10-12 my.
Forma **vulpina** Rick, Lilloa 1 (1937) 317.
Colore vulpino-fulvo, squamis innatis, cum L. procerae color generatim sit griseo-brunneus (= Lepiota gigantea Speg.).
Forma **gracilenta** (Krombh.) — Saccardo 5,32.
Rick, Lilloa 1 (1937) 318.
Annulo tenui, fugace; umbone acuto.
Fungi Rickiani 17210, S. Salvador 1943.
Forma Oedipus (Speg.) — Saccardo 9,3.
Rick, Lilloa 1 (1937) 318.
Forma minus squamosa, stipite subreticulatim albo-rimoso; sporis 16x7-8 my.

Lepiota coriacea Rick, Egatea 11 (1926) 17.
Magna. Pileo 8 cm lato, colore coriaceo, carne parca, lanoso--fibroso, subsquamoso, sicco; umbone 1 cm alto et lato; lamellis aequalibus, remotis, siccis, linearibus, densissimis; stipite 1 dm. alto, subtus latiore, concolore, velutino; mycelio albo.
In silva solitaria; L. procerae proxima.

Lepiota excoriata Schaeff. — Saccardo 5.31. — Rick. Broteria 6 (1907) 67; Lilloa 1 (1937) 318.
Pileo carnoso, molli, obsolete umbonato, cute tenui, in squamulas vix secedentes diffracta; stipite cavo, brevi, cylindrico, immaculato, albo-lanoso-farinoso; annulo mobili; lamellis ventricosis, minus remotis.
Sporis 14-16x9-11 my.
In pascuis.
Fungi Rickiani 22589, 20974, 22590, 22650, S. Salvador 1944.
Var. **flavescens** Rick, n. var.

Lepiota bonaërensis Speg. — Saccardo 5,28. — Rick, Broteria 6 (1907) 67; Ann. Myc. 6 (1908) 107, fungi exs. 189; Lilloa 1 (1937) 318.
Stipite albo-vestito, bulboso. In pascuis frequentissima, fere alba = L. excoriata Schaeff.
Fungi Rickiani 17155, 17181, 17201, 17214, S. Leopoldo 1932. — 12378, S. Salvador 1943.

Lepiota stercoraria Rick, Lilloa 1 (1937) 318.
Pileo carneo-molli, fulvo, squamulis innatis, suberectis, in orbes dispositis, hispido, centro nudo, depresso, 10 cm lato; lamellis aequalibus,

ventricosis, albis, a stipite remotissimis; stipite 10 cm alto, 8 mm lato, inferius fulvo, bulboso, in squamulas rupto, super annulum pallescente, in pileum penetrante; annulo pendente, subfulvo, margine appendiculato. Sporis 12-15x10 my, ovalibus.
Ad stercus.
A L. dolichaula stipite apice pallido; a L. Friesii lamellis non ramosis distincta.
Fungi Rickiani 17177, S. Leopoldo 1933.

Lepiota rhacodes Vitt. — Saccardo 5,29. — Rick, Broteria 6 (1907) 67; Lilloa 1 (1937) 319.
Pileo carnoso, molli, e globoso explanato depressove, cute tenui, reticulata, in squamas persistentes rupta; stipite cavo, laevi, immaculato, bulbo amplissimo, primo marginato; annulo mobili, fibroso-lacero; lamellis remotis. Sporis 10-12x6-7 my, ovideo-ellipsoideis.
In hortis.
Fungi Rickiani 17130, S. Leopoldo. — 20764, S. Salvador 1944.
Forma **puellaris** Fr. —
Rick, Lilloa 1 (1937) 319.
Colore albo.
Forma **riograndensis** Rick, Lilloa 1 (1937) 319.
Sporis cuneiformibus, squamis brunneis; statura 7-10 cm lata, stipite 10 cm alto.
Forma **celebica** (P. Henn.) — Saccardo 16,3.
Rick, Lilloa 1 (1937) 319.
Lepiota celebica P. Henn. — Rick, Broteria 5 (1906) 24.
Sporis limoniformibus.

Lepiota Morgani Peck. — Saccardo 5,31. — Rick, Ann. Myc. 3 (1905) 236;
Broteria 5 (1906) 24; Lilloa 1 (1937) 319.
Pileo carnoso, molli, initio subgloboso, dein expanso vel plano-depresso, albo, cuticula brunneo-alutacea, in squamas, disco excepto, fissa; lamellis confertis, lanceolatis, remotis, albis, dein viridulis; stipite firmo, aequali vel sursum attenuato, basi subbulboso, laevi, albido- brunneotincto; annulo latiusculo, mobili; carne alba, farcta, rubente. Sporis ovoideo-ellipticis, 10-12x7-7,5 my, clorinis.
In graminosis.
Fungi Rickiani 17150, 17203, S. Leopoldo 1940.

Lepiota Brinkmanni Rick, Broteria 18 (1920) 51; Lilloa 1 (1937) 319.
Statura L. procerae; pileo toto flavo, plano nec umbonato; squamis griseo-lanuginosis, rubro-cinctis tecto, leviter viscoso, carne molli, flavescente; stipite cavo, inferius inflato, flavo, rubro-furfuraceo; lamellis ventricosis, confertis, flavis, remotis. Sporis ovato-sphaericis, apiculatis 5 my.
In horto.
E L. amianthinae grege, furfure autem pilei non ochraceo; an L. granosa Morg?

Lepiota permita Barla. —
Var. **brasiliensis** Rick, Broteria 6 (1907) 68; Lilloa 1 (1937) 320.
Statura L. procerae; contextu mollis, gossypino, albo, fracto non rubente; superficie brunneo-fibrosa, fibris egregie radiantibus, centrum versus albo-brunnea, granuloso-squamosa; lamellis demum viridibus;

stipite pruina brunnea squamulosa tecto. Sporis albis, 11-13x7-8 my, obtuse apiculatis.
In silva.
A L. procera superficie, contextu stipiteque distincta.
Fungi Rickiani 17151, S. Leopoldo 1940.

Lepiota molybdites Meyer. — Saccardo 5,30. — Rick, Broteria 18 (1920) 50; Lilloa 1 (1937) 320.
Pileo in squamas filamentosas fusco-atras diffracto, hinc tigrino, molli; stipite solido, bulboso, fusco-atro, albo-rimoso, annulo solido, inferius fusco-atro. Sporis cylindricis, 8-10x4 my.
In silvis.
Duae leguntur formae, altera staturae L. procerae, alia minor; lamellae siccae coerulescunt.

Lepiota aureo-conspersa Rick, n. sp.
Pileo 5-10 cm alto, carnoso, convexo-pano, furfuraceo-granuloso, aureo, carne lutea; stipite aequali, aureo-squamuloso; lamellis adnatis, confertis, latis, flaventibus; velo evanido, aureo-floccoso, concolore. Sporis 10-14 my, sphaerico-ovalibus.
In silvis.
Fungi Rickiani 20997, S. Salvador 1944.

Lepiota Badhami Berk. — Saccardo 5, 35. — Rick, Lilloa 1 (1937) 320.
L. procerae statura minor; pileo carnoso, molli, e campanulato expanso, hispido squamulosoque, umbrino, carne rubento; stipite cavo, subbulboso, floccoso-squamoso, umbrino; annulo medio persistente; lamellis ventricosis, demum remotis. Sporis 7-8 my longis.
In silvis.
L. meleagri Sow. identica; generatim tamen multo maior invenitur.
Fungi Rickiani 17167, 17160, S. Leopoldo 1937-1939.

Lepiota Zeyheri Berk. — Saccardo 5, 32.
Pileo in aqua carnoso-molli, e campanulato-expanso, medio late obtuseque gibbo, verrucoso, cute ceterum in areolas angulatas, floccosas, secedentes, diffracta; stipite cavo, ventricoso-bulboso, attenuato, laevi, immaculato; annulo crasso, mobili; lamellis remotis, confertis, alutaceis.
In arenosis, colore, ut videtur, fusco.
Fungi Rickiani 17146, S. Leopoldo 1940.
Var. **verrucellosa** (Miq.) Kalchbr. — Saccardo 5,33.
Minor, stipite gracili, albo, calamum scriptorium crasso, basi bulbiloso, pileo subumbonato, verrucellis aut squamulis fuscis eleganter punctato.
Mea specimina forsan ad hanc varietatem.

Mediae.

Species 5-10 cm altae lataeque; sporis 5-10 my longis, L. cypeolaria exceptae, in qua maiores. Inveniuntur etiam minores.

Lepiota Friesii Lasch. — Saccardo 5,34. — Rick, Broteria 6 (1907) 68; Lilloa 1 (1937) 321.
Pileo carnoso, fulvo, molli, in squamas adpressas sed liberas, tomentosas, lacerato; stipite cavo, araneoso-medullato, subbulboso, squamoso, fulvo; annulo supero, pendulo, aequali; lamellis subremotis vel etiam

valde remotis, linearibus, confertissimis, ramosis. Sporis 6-8x3 my.
In silva lignisque valde putridis.
Verrucis demum deciduis areolas lycoperdineas relinquentibus; stipite collario profundo in pileum intrante.
Var. **coprinaria** Rick, Lilloa 1 (1937) 321.
Lamellis non ramosis; ad stercus.

Lepiota ingrata Rick, n. sp.
Pileo 6 cm alto, subumbonato, carne sericea, stramineo-brunneo, leviter squamuloso, non striato; stipite 10 cm alto, nudo, aequali, concolore, annulo stramineo, pendente; lamellis densissimis, angustissimis, approximatis, incisis, albis. Sporis siccis 5x3 my, saepe cuneiformibus, ovalibus, hyalinis.
In silva.
Sapore Allii sativi ingrato. L. Friesii proxima, vere autem distincta; L. pteropoda R. et McOwen forsan identica.
Fungi Rickiani 17217, S. Salvador 1943: Typus.

Lepiota pteropoda K. et McOw. — Saccardo 5, 35. — Rick, Lilloa 1 (1937) 321.
A L. Friesii lamellis adnatis odoreque raphanoideo valido distincta.
In silvis.
Fungi Rickiani 17140, 17136, 17148, S. Leopoldo 1930-1932.

Lepiota meleagris Sow. — Saccardo 5,36. — Rick, Ann. Myc. 3 (1905) 236; Lilloa 1 (1937) 321.
Pileo carnoso, ex ovato expanso, minute tomentoso verrucosove; cute velutina; dein squamis fuscis variegatis; carne tactu rubente; annulo lacero, fugace, colore subatro; stipite farcto, floccoso-squamoso, e fusiformi aequali, pallido; lamellis acie flocculosis, fractis flavidulis, siccis rubris. Sporis 8x5 my, flavidulis.
In silvis inter detrita fasciculata, singulis mensibus bis apparens.
Fungi Rickiani 20662, 20685, 20783, 20857, 21034, 22601, 22612, S. Salvador 1944.
Forma **brasiliensis** Rick:
Initio rubro-brunnea, lamellis densis, acie non flocullosis, annulo pallido,

Lepiota clypeolaria Bull. — Saccardo 5,36. — Rick, Broteria 6 (1907) 67,68; Ann. Myc. 6 (1908) 107, fungi exs. 182; Lilloa 1 (1937) 322.
Pileo carneo, tenui, primo incrustato, laevi, dein in squamas floccosas adpressas lacerato; stipite fistuloso, fragili, subaequali, annulo fugace floccoso-squamoso; lamellis liberis, approximatis. Sporis fusiformibus, 18-20x5-6 my.
In silvis.
Variat flava, rufescens, lamellis quoque flavidis. Leguntur in Brasilia multae formae similes, sporis autem diversis.
Fungi Rickiani 17212, S. Leopoldo 1943. — 20948, S. Salvador 1944.

Lepiota erythrella Speg. — Saccardo 16, 10; Rick, Broteria 6 (1907) 68; Lilloa 1 (1937) 322.
Mesomorpha; pileo tenuiter carnoso, umbonulato, e campanulato hemisphaerico, roseo-aurantio, laevi, rimoso vel squamoso; stipite albo-cylindrico, basi plus minus incrassato, fistuloso; annulo mobili vel sub-

fixo; lamellis albis, integris; sporis ovato-ellipsoideis, laevibus, hyalinis, 6-8x3-4 my.
In nemoribus.
Valde varians, rufescens, coerulescens, virescens; lamellis cum cystidiis lageniformibus 50x18-24 my, numerosis. Pulcherrima species.
Fungi Rickiani 20297, S. Salvador 1943.

Lepiota Rickiana Speg. — Saccardo 23,6.
Lamellarum acie serrata. Sporis 10x7 my. Macroscopice sicut L. erythrella.
Bona species, sine cystidiis.
Fungi Rickiani 22610, S. Salvador 1944.

Lepiota Steinhausii Penz. — Saccardo 5,45.
Var. **straminea** (Rick) Rick, Lilloa 1 (1937) 322.
Lepiota straminea Rick, Broteria 24 (1930) 98; Lilloa 1 (1937) 334.
Pileo 5 cm lato, submembranaceo, tenace, griseo-stramineo, centro excepto laevi, costis usque ad umbonem striato, fisso, revoluto, costis obscurioribus; lamellis densis, ventricosis, arcuatis, remotis; stipite 8 cm alto, inferius bulboso, sordide albo- stramineo, cartilaginoso, fibrilloso; annulo fugace. Sporis 6-8x5-6 my.
Ad terram.
Quasi Hiatula aut Marasmius annulatus.
Fungi Rickiani 17174, S. Leopoldo. — 17166, Sta. Maria 1936.

Lepiota medullaris Rick, n. sp.
Pileo 6 cm lato, carnoso, plano, olivaceo-mammoso, centro obscuriore, crasse mammoso; cute fibrillosa, exstria, humida gelatinosa; stipite 10 cm alto, 6 mm lato, medullato, albo, laevi, medullam separatam includente; lamellis densis, albis, non ventricosis, remotis, aequalibus. Sporis 7-10x6 my, apiculatis.
In silvis solitaria.
A L. medullata Fr. distincta.
Fungi Rickiani 22581, S. Salvador 1944.

Lepiota leviceps Speg. — Saccardo 16,7. — Rick, Lilloa 1 (1937) 323.
Solitaria, solida, laevis, alba aut roseola, hemisphaerica, sine umbone, demum aliquid squamosa; stipite solido, crasso, albo, inferius saepe crassiore, annulo albo, persistente; lamellis confertis, albis, parum remotis, acie integris. Sporis ovatis, 6-8x4-6 my.
In hortis.
Pileo 5 cm lato; an L. naucina Fr. et L. solidipes Peck diversae?
Fungi Rickiani 17187, Sta. Maria 1936.

Lepiota denticulata Speg. — Saccardo 16,5. — Rick, Broteria 6 (1907) 69; Lilloa 1, (1937) 323.
L. levicipiti similis, centro autem sordide fusco, lamellis in roseum vergentibus, tenuissime denticulatis; sporis aliquid maioribus, 8-10x6-7 my distincta.
In hortis.
Pileo iuvenili purpureo-rubro, laevi, dein fusco-roseolo, granulis occupato rubris, parcissime fibrilloso; carne compacta, alba; stipite albo-farinoso, a lamellis valde remoto, solido. Exsiccando vinosa. L. Weddellii videtur identica.
Fungi Rickiani 17149, S. Leopoldo 1905.

Lepiota cyanea Rick, Broteria 18 (1920) 52; Lilloa 1 (1937) 328.
L. cypeolaris statura; pileo carnoso, cyaneo, in squamas lanuginosas fere liberas diffracto, 6 cm lato, centro glabro, obscuriore; stipite 10 cm alto, ex livido pupuraceo, fragili, cavo; lamellis valde inaequalibus, confertissimis, remotis, decolorantibus, annulo fugace.
Ad terram in nemore.
Sapore Psalliotae campestris.

Lepiota fusco-squamea Peck. — Saccardo 5,37. — Rick, 1 (1937) 330.
Pileo hemisphaerico, vel convexo, 5-8 cm lato, squamis verrucosis, erectis, acutis, fusco-brunneis dense obsita; lamellis confertis, albis, liberis; stipite aequali, basi incrassato, cavo vel medulla gossypina farcto, floccoso, brunneo. Sporis 8x4 my.
Ad terram.
Invenitur etiam pallida cum typo; a L. Badhami vix distincta, minor.
Fungi Rickiani 17208, S. Salvador 1943.

Lepiota Forquignoni Quél. — Saccardo 5.38. — Rick, Lilloa 1 (1937) 323.
Pileo campanulato, 2-3 cm lato, tenui, punctato-furfuraceo, margine excoriato, flavido-griseo, centro papillato- olivascente; initio flocculis acutis, tenuibus hirto; stipite gracili, fistuloso, bulbilloso, flocculoso, albo, dein stramineo; annulo flocculoso; lamellis liberis, confertis, albo-stramineis, luce reflexa carneolis. Sporis ovoideis, 6-7 my longis.
In arenosis, tactu omnibus partibus sanguinea.
Fungi Rickiani 17178, S. Leopoldo 1932. — 17194, 17208, S. Salvador 1943.

Lepiota hispida Lasch. — Saccardo 5, 36. — Rick, Broteria 18 (1920) 49; Lilloa 1 (1937) 323.
Pileo carnoso, tenui, umbonato, primo tomentoso, dein in papillas squamasque secedente, rubro-brunneo; stipite farcto, fibrilloso, tenui, attenuato, annuloque supero floccoso-squamoso; brunneo; lamellis confertis, stipiti approximatis, subangustis, albis, serratis. Sporis 9-10x2-3 my. my.
In silvis rara.
Pilei colore fusco, squamulis super substratum albo-velutinum erectis; annulo inferius lanoso, margine brunneo-squamoso; pileo saepe maiore primaeque sectioni conveniente; forsan nihil aliud ac L. Friesii forma.

Minores: pileo inter 3-5 cm lato.

Lepiota cepaestipes Sow. — Saccardo 5,43. — Rick, Ann. Myc. 6 (1908) 107, Fungi exs. 187; Lilloa 1 (1937) 324.
Pileo submembranaceo, ex ovato explanato, farinoso flocculisque plumosis secedentibus squamoso, disco carnosulo, late umbonato, margine plicato; stipite cavo, bulboso, floccoso; annulo secedente; lamellis demum remotis, albis. Sporis 8x5 my.
In silvis, saepe etiam ad truncos; etiam maior, 8 cm lata, stipite 15 cm.
Fungi Rickiani 22613, S. Salvador 1944.
1. **Varietates: pluvialis (Speg.) — Saccardo 16, 3.**
Rick, Broteria 6 (1907) 69; Lilloa 1 (1937) 324.
Caespitosa, cretacea, umbonata, campanulata, grosse farinacea, subfra-

gilis, margine striato; stipite sub farina densa, alba flavo, subtus bulboso-inflato.
Fungi Rickiani 17154, S. Leopoldo 1905. — 17218, S. Salvador 1943.

sordescens (E. et E.) — Saccardo 5,66.
Rick, Ann. Myc. 3 (1905) 236; Broteria 6 (1907) 69 Ann. Myc. 6 (1908) 107, fungi exs. 178; Broteria 18 (1920) 51 Lilloa 1 (1937) 324.
Nivea, sed centro squamis acutis, brunneis picta, striata; stipite in vegeto sublaevi, in sicco furfuraceo; arescendo colore cinereo sordescens, lamellis vero sordide viridulis; sporis 10x7.5. my. guttulatis.
Ad truncos putridos caespitosa.
Fungi Rickiani 20660, S. Salvador.
flos-sulphuris (Schnitz.) — Saccardo 5,44.
Rick, Broteria 6 (1907) 69; Lilloa 1 (1937) 324.
Tota sulphurea, farina sulphurea detersili occupata; margine valde striato; stipite inflato; sporis 6-8x5-6 my.
Ad terram in ligno, L. pluviali correspondens, colore excepto.
farinosa (Peck.) — Saccardo 9,8.
Rick, Lilloa 1 (1937) 325.
Sporis 10-12 my distincta.
Fungi Rickiani 17152, Sta Maria 1939. — 22578. S. Salvador 1944
rorulenta (Panizzi) — Saccardo 5,43.
Rick, Lilloa 1 (1937) 325.
L. sordescenti identica, roris guttulis quoque occupata. L. americana Peck etiam non distincta.
hiatuloides (Speg.) — Saccardo 16,14.
Rick, Lilloa 1 (1937) 325.
Identica, sporis autem 5-8x6-7 my.
cheimonoceps B. et C. —
Rick, Broteria 6 (1907) 70; Lilloa 1 (1937) 325.
Forma pusilla.
Fungi Rickiani 21014, S. Salvador 1944.
Schweinfurthii Henn.) — Saccardo 17,483 (Entyloma).
Rick, Lilloa 1 (1937) 325.
Etiam identica.

Lepiota metulispora Berk. et B. — Saccardo 5,38. — Rick, Broteria 18 (1920) 49; Lilloa 1 (1937) 325.
Pileo subcarnoso, campanulato, sulcato, squamulis pallidis ornato, margine appendiculato; stipite subaequali, pallido, intus citrino; lamellis approximatis, ventricosis, albis. Sporis fusoideo-clavatis, 15-20x4-6 my.
Ad terram.
Sporis magnis insignis.

Lepiota cristata Alb. et Schw. — Saccardo 5, 39. — Rick, Lilloa 1 (1937) 325.
Pileo 2-3 cm lato, leviter carnoso, e campanulato plano, obtuso, primum contiguo, laevi, dein in squamulas glabras subgranulosas secedente; stipite fistuloso, tenui, sericeo-fibrilloso, aequali, albo, interius brunneolo; annulo medio membranaceo, secedente, descendente; lamellis liberis, demum remotis. Sporis 7-8x4-5 my.
In nemoribus, interdum pusilla.
Sapore nauseoso; colore varians, pallida, aurantia, etc.
Fungi Rickiani 20911, S. Salvador 1944.

Var. L. **pycnocephala** B. et Br. — Saccardo 5,60.
Pileo albo, velutino-fibrilloso, centro rubro-flavo, squamulis granulosis, sparsis, rubro-flavis.
Fungi Rickiani 20791, S. Salvador 1944.

Lepiota licmophora B. et Br. — Saccardo 5,44. — Rick, Broteria 5 (1906) 24; Lilloa 1 (1937) 326.
Pileo plano, depresso, membranaceo, valde tenui, citrino, plicato, sulcato, margine crenato, squarrosulo; stipite gracili, sursum attenuato, elongato, pallidiore, citrino, fistuloso; lamellis arcuatis, distantibus, candidis, remotis. Sporis limoniformibus, 13x10 my.
Ad terram, pulcherrima et delicatissima species.
Fungi Rickiani 17138, 17170, Pareci 1935.

Lepiota sulphurina Clem. — Saccardo 14, 67. — Rick, Lilloa 1 (1937) 326.
Pileo campanulato, subcarnoso, cute sulphurea, sericea, in squamas confertas oblongas rupta, margine distincte striato-plicato, floccoso; umbone distincto, elevato, glabro vel vix rimoso, incarnato-lateritio; stipite pulchro, fistuloso, pruinoso, basi valde bulboso, luteo-floccoso, superne incrassato, nitido, isabellino; annulo supero, fixo, lacerato, sulphureo lamellis adnexis, linearibus, confertis, flavicantibus, vel pallide stramineis. Sporis ovato-ellepticis, 7-9x4-5 my.
Ad terram.
A. L. flore-sulphuris squamis innatis, constistentia carnosa, colore minus sulphureo distincta; L. citrophylla B. et Br. lamellis denticulatis, sporis 5-7x5-6 my, videtur identica.
Fungi Rickiani 17135, 17182, S. Leopoldo 1932. — 20937, S. Salvador 1944.

Lepiota longistriata Peck. — Saccardo 16,11. — Rick, Broteria 6 (1907) 70; Lilloa 1 (1937) 326.
Pileo tenui, membranaceo, convexo vel plano, umbonato, piloso-squamoso, usque ad umbonem striato, albido vel pallide griseo, umbone brunneolo; stipite gracili, cavo vel basi incrassata sursum angustiore; annulo delicato, evanido; lamellis angustis, confertis, liberis, acie minute floccosis, flavido-albis. Sporis ellipticis, 6-7x4-5 my.
In hortis silvisque.
Fungi Rickiani 17134, S. Leopoldo 1932.

Lepiota felinoides Peck. — Saccardo 16,9. — Rick, Lilloa 1 (1937), 327.
Pileo tenui, convexo, subumbonato, brunneo, purpureo-brunneo vel nigricanti-brunneo, saepe centro saturatiore, demum cuticula diffracta squamoso lamellis tenuibus, confertis, liberis, albis; stipite gracili, basi leniter incrassato, cavo, sericeo-fibrilloso, albo; annulo membranaceo, persistente, albo. Sporis limoniformibus, 6-7,5 my.
Ad terram.
L. felinae varietas; haec sporis, stipite luteo-punctato, cystidiis in lamellarum acie ovatis, apice granulatis, insuper centro semper rupto, post pluviam rimuloso, distincta.
Fungi Rickiani 17220, S. Leopoldo 1936. — 20992, S. Salvador 1944.

Lepiota olivaceo-mammosa Rick, Broteria 18 (1920) 49; Lilloa 1 (1937) 327.
L. cristatae statura; pileo striato, roseo-olivaceo, fibroso, squamoso,

centro olivaceo-mammoso, rupto, flaccido, submembranaceo; stipite albogriseo, fibroso vel bulboso; lamellis confertis, albis, aridis, latis. Sporis 6-10x4-7 my, valde variabilibus.
Ad terram.
Var. **grisea Rick**, n. var.
Pileo pure griseo, stipite non fibroso.
A L. erythrella cystidiorum defectu lageniformium; a L. Rickii lamellis non serratis, sed earum acie cystidiorum rosulis saepe ornata, cystidiis magnis, inflatis, distincta.
Fungi Rickiani, sine varietatis distinctione 17176, Sta Maria 1936. — 20624, 20767, 20675, 20676, 20905, 20916, 22568, S. Salvador 1945.

Lepiota rubro-squamosa Rick, Broteria 18 (1920) 50; Lilloa 1 (1937) 327.
A L. flore-sulphuris squamis innatis, constitentia carnosa, colore mimargine pallido; stipite tenuiter fistuloso, tenace, pallide lanuginoso. super annulum albiore; annulo exiguo; lamellis confertis, angustis, albis. Sporis 4-5x3-4 my.
Ad terram.
Fungi Rickiani 17126, 17205, S. Leopoldo 1931.
Var. **rubescens** Rick, Lilloa 1 (1937) 327.
Identica, centro autem rubente, sporis 6x3 my.
Fungi Rickiani 17200. — 17211, S. Salvador 1943.

Lepiota atro-coerulea Rick, Broteria 18 (1920) 50; Lilloa 1 (1937) 327.
L. cristatae statura; pileo carnoso, 3 cm lato, atro-coeruleo, cute radiatim fissa, lineis albis variegato, centro obscuriore; stipite cavo, albo. nudo, inferne inflato, 8 cm alto, 5 mm lato; annulo fixo; lamellis confertis, inaequabilibus, a stipite remotis, tenuissime serratis. Sporis 6-8x3-4 my.
Ad terram, sapore miti, odore nullo; L. furnaceae forsan varietas.

Lepiota holosericea Fr. — Saccardo 5.42. — Rick. Broteria 18 (1920) 51; Lilloa 1 (1937) 328.
Albida, pileo carnoso, convexo, obtuso, molli, sicco, sericeo-fibrilloso, laevigato; stipite solido, bulboso, albo, fibrilloso; annulo medio, persistente, reflexo; lamellis liberis, ventricosis. Sporis 7x5 my.
In silvis.
Fungi Rickiani 17219, S. Salvador 1943.
Var. **lanata** (Rick, Lilloa 1 (1937) 328.
Lepiota lanata Rick, Broteria 18 (1920) 51.
Pileo albo-lanuginoso; sporis 5x3 my. Ad terram.

Lepiota bulbipes Mont. — Saccardo 5,56. — Rick. Broteria 24 (1930) 98; Lilloa 1 (1937) 328.
Pileo campanulato-expanso, usque 4 cm lato, carnoso, centro fuscoatro, ceterum innato-squamuloso, striato, carne alba; stipite longo, delicato, inferius bulboso, albo-consperso; lamellis tenuibus, trimacriis, remotis, confertis, acie serrulatis. Sporis apice truncatis, magniguttulatis, 10-15x8 my, cylindricis.
In silva.
Fungi Rickiani 17215, 20866, S. Salvador 1943-1944.

Lepiota flavo-sericea Rick, Broteria 18 (1920) 49; Lilloa 1 (1937) 329.
Pileo 6 cm lato, flavo, carnoso, squamis fibrillosis, flavis tecto, centro plano, brunneo, demum striato, carne, tenui, sericea; stipite albo, cavo,

splendente, laevi, bulbo marginato; lamellis angustis, albis, confertis, albo-serratis, remotis. Sporis 5x4 my.
In silva.
Sapore grato; lamellis serratis sporisque a L. holo-sericea differt.

Lepiota serenula Karst. — Rick, Lilloa 1 (1937) 329.
Pileo carneo, molli, convexo, albo, squamis minutis, subconcentricis, obscurioribus, subfuscescentibus obsesso, laevi, 9 cm lato, stipite cylindrico, aequali, glabro, albo, 6 cm longo; bulbo magno, marginato; annulo infero, membranaceo, fixo; lamellis confertis, in collarium liberum postice coniunctis, pallescentibus. Sporis ovatis, 6-8x7 my.
In hortis.
Exsiccando vinosa, vix 5 cm lata; cf. L. laeviceps Speg.
Fungi Rickiani 22357, S. Salvador 1944.

Lepiota felina Pers. — Saccardo 5,37. — Rick, Lilloa 1 (1937) 329.
Quam L. clypeolaria minor; pileo conico, albo, umbone squamulis nigricantibus; stipite gracili, bulbilloso, subconcolore, flocculis atropunctato; annulo sericeo-floccoso; lamellis albis, confertis. Sporis 5-7x4-5 my.
Ad terram.
Cum Cookei icone optime quadrat, sporis exceptis, qui secundum Ricken 8-10x3-4 my.
Var. **laeviceps** Rick, n. var.
Pileo albo, squamosulo, centro rubro-atro, stipite non punctato, sporis 8-10x4 my, cuneatis.

Lepiota sordida Rick, Lilloa 1 (1937) 329.
Pileo carnoso, 5 cm lato, expanso, fragili, griseo-plumbeo, centro saturatiore, fibrilloso; lamellis confertis, planis, inaequalibus, parum remotis, albis; stipite cavo, fragili, sordide griseo-albo, fibriloso, 8 mm lato, bulboso, bulbo marginato; annulo amplo, fragili. Sporis 4x3 my.
Ad terram.

Minimae: ad summum 3 cm latae.

Lepiota pusilla Speg. — Saccardo 16,14. — Rick, Ann. Myc 3 (1905) 236; Lilloa 1 (1937) 330.
Laxe gregaria, 4-6 cm lata; pileo albo, centro acute umbonato, laevi, ceterum fibrilloso-pulverulento, membranaceo, vix striato; stipite candido, 1-2 cm longo, 0,5 mm crasso, bulbilloso, mycelio albo-vestito; annulo maiusculo, fixo, subfusco, persistente, lamellis subconfertis, latiusculis, acie integerrimis, vix remotis, primo cnadidis, dein dilute roseis. Sporis ovoideis, grosse guttulatis, 6-8x3-4 my.
In herbosis.
Fungi Rickiani sub L. "pumila" Speg. 20805, S. Salvador 1944.

Lepiota rufo-granulata P. Henn. — Saccardo 14,65. — Rick, Broteria 6 (1907) 70; Lilloa 1 (1937) 330.
Pileo tenui, carnosulo, submembranaceo, campanulato-expanso, pallido, squamis rufo-brunneis, punctiformibus, innatis tecto, 2 cm lato, stipite fistuloso, laevi, glabro, 2 cm longo, 1,5-2 mm lato, pallido, basi vix incrassato; annulo membranaceo, secedente, albo; lamellis

liberis, subconfertis, albis, lanceolatis. Sporis subglobosis, basi apiculatis, 5-6 my, latis.
Ad ligna putrida.
Fungi Rickiani 22576, S. Salvador 1944.

Lepiota nictophila Ellis. — Saccardo 5,50. — Rick, Broteria 6 (1907) 70; Lilloa 1 (1937) 331.
Pileo carnoso, 2,5 cm diametro, cylindraceo-hemisphaerico, late umbonato, margine sulcato-striato, dein striis centrum subattingentibus, praesertim in disco squamis tenuibus nigris asperso; stipite, gracili, 2,5 cm longo, farcto, farinaceo-squamoso, supra medium annulari signo ornato, basique linea atra notato; lamillis subconfertis, liberis, margine serrulatis, albis. Sporis oblongis, 5 my. Mycelio albo, abundante.
Ad terram lignis putridis adhaerens.
Fungi Rickiani 18190, S. Leopoldo 1932.

Lepiota aureo-floccosa P. Henn. — Saccardo 9,5. — Rick, Ann. Myc. 3 (1905) 236; Lilloa 1 (1937) 331; Broteria 6 (1907) 70.
Pileo membranaceo, subglutinoso, non farinaceo, margine striato, sulphureo, floccis aureis ornato, 1,5 cm lato; lamellis liberis, ventricocosis, ex albo flavescentibus; stipite fistuloso, non floccoso, basi subbulboso, stramineo, annulo membranaceo, fibrilloso, secedente, 1-2 cm longo, 1-1,5 mm crasso. Sporis subovatis, 5-7x2,3-3 my.
In silva inter folia.
Mea specimina sporis 6-9x3-4 my, apiculatis.
Fungi Rickiani 17120, S. Leopoldo 1905.

Lepiota gracilis Peck. — Saccardo 16,15. — Rick, Lilloa 1 (1937) 331.
Pileo tenui,, campanulato-convexo, subumbonato, albo, centro e squamis cuticula rupta fomatis nigrescenti-brunno; lamellis confertis, ventricosis, liberis, albidis, Sporis late ellipticis, 7x4 my.
Ad ligna putrida in terra.
Pileo 6-10 mm lato; stipite 2,5 cm longo, 1 mm lato.

Lepiota delicata Fr. — Saccardo 5,70. — Rick, Broteria 18 (1920) 48; Lilloa 1 (1937) 331.
Pileo carnosulo, e convexo plano, laevi, viscoso, 2,5 cm lato; stipite 6 cm alto, 2,5 mm lato, fistuloso, dense floccoso-squamoso; annulo membranaceo-floccoso; lamellis liberis, confertis, albis.
In silva.
Specimina brasiliensia stipite minus floccoso, sporis 5-6x4 my, piriformibus.
Fungi Rickiani 17168, Vila Peperi 1930.
Var. **albo-nuda** Rick, Broteria 24 (1930) 99; Lilloa 1, (1937) 332.
Pileo albo, stipite nudo, sporis 4 my.
Fungi Rickiani 17157, 17164, S. Leopoldo 1936.

Lepiota albo-squamosa Rick, Broteria 18 (1920) 48; Lilloa 1 (1937) 332.
Pileo 3 cm lato, carnoso, primo margine stipite annexo, albo-squamoso, centro brunneo; stipite albo, sursum incrassato et albo-squamoso, 3 cm alto, cavo, cartilaginoso; annulo fugace, lamellis pliciformibus, venoso-connexis, fere liberis, siccis canis.
In horto.
E L. sordescentis grege, vere tamen distincta.

Lepiota hypholoma Rick. Broteria 18 (1920) 48; Lilloa 1 (1937) 332.
Pileo pusillo, carnoso, campanulato, 1-3 cm lato, stramineo, squamuloso, gracili; stipite elongato, fibroso-cavo; lamellis parum remotis, inaequalibus, linearibus, confertis, albis; annulo arachnoideo, a margine pendente. Sporis 6-8x3 my.
In silva.
L. sistratae Fr. videtur identica.
Fungi Rickiani 17216, 17141, S. Leopoldo 1930-1932.

Lepiota cristatula Rick, Broteria 18 (1920) 49; Lilloa 1 (1937) 332.
Pileo pusillo, albo, vix 1 cm lato, membranaceo, striato, obscurius squamuloso; lamellis remotis subconfertis, ventricosis, acie serratis; stipite elongato, fibroso, albo, inferius flavescente, tenui, tenace. Sporis grosse guttulatis, ovatis, 5x3 my.
In silvis.
A L. nictophyla stipite minus squamulose coloreque pallidiore vix differt.
Fungi Rickiani 17124, S. Leopoldo 1932.

Lepiota sulphureo-squamosa Rick, Broteria 18 (1920) 50; Lilloa 1 (1937) 332.
Pileo pusillo, sulphureo, membranaceo, squamis innatis persistentibus tecto; stipite sulphureo; lamellis approximatis, sulphureis. Sporis 3-4x2-3 my.
In silva.
A L. denudata parvitate, annulo squamisque persistentibus videtur differre.

Lepiota phaeopus Rick, Broteria 24 (1930) 97; Lilloa 1 (1937) 333.
Pileo 1 cm lato, membranaceo-carnoso, albo, centro brunneo-atro, margine expallescente, subsulcato; lamellis subconfertis remotis, subventricosis ,albis, deinde stramineis, annulo tenui; stipite 3 cm alto, 2-3 mm lato, brunneo, albo-fibroso, splendente. Sporis 8x4 my.
In silva.
Fungi Rickiani 17185, Vila Peperi 1930. — 20934, S. Salvador 1944.

Lepiota serrulata Rick, Broteria 24 (1930) 98; Lilloa 1 (1937) 333.
Pileo 1 cm lato, membranaceo, centro olivaceo, ceterum albo-grisco, fibrilloso-squamoso, margine parum striato; lamellis confertis, remotis, albo-stramineis, subventricosis, egregie serratis; stipite delicato, albo-fibroso, subtus inter folia ex mycelio albo-arachnoideo exsurgente; annulo persistente. Sporis 7-8x4 my, apiculatis.
In silvis.
Var. **maior** Rick, Lilloa 1 (1937) 333.
Lamellis planis, stipite inferius roseolo, squamuloso.

Lepiota brunnescens Peck. — Saccardo 17,6. — Rick, Broteria 24 (1930) 98; Lilloa 1 (1937) 333.
Pileo tenui, 2-3 cm lato, convexo vel subplano, obtuso vel umbonato; albido, cuticula mox fatiscente granulosaque vel squamulas brunneolas, centro excepto, formante, subinde ad margenem radiatim rimulosa, carne alba, sapore dulci; lamellis confertis, liberis, albis; stipite aequali, vel basi leviter incrassato, cavo, fibroso, albo, ad medium

annulo persistente praedito. Sporis ellipsoidieis, 6-8x4-5 my.
In silvis.
Sporis in meo specimine 10x7 my.
Fungi Rickiani 17122, 17123, S. Leopoldo 1932. — 20717, S. Salvador 1944.
Var. **erythropus** Rick, Broteria 24 (1930) 98, Lilloa 1 (1937) 334.
Statura minore, stipite in roseum vergente.

Lepiota straminea Rick, Broteria 24 (1930) 98; Lilloa 1 (1937) 334.
Pileo campanulato, conico, 3 cm lato, subcarnoso, centro brunneo, ceterum sordide stramineo, fere toto striato, lamellis ventricosis, sordide albis, confertis, parum remotis; stipite cavo, fibroso, concolore; annulo parvo, lacero. Sporis 5x3 my, apiculatis.
In silvis.

Lepiota alopochroa B. et Br. — Saccardo 5,63. — Rick, Lilloa 1 (1937) 334.
Pileo e subcampanulato convexo, fulvo, villoso, squamuloso; stipite gracili, fibrilloso-tomentoso, concolore; lamellis latis, ventricosis, approximatis. Sporis oblongis, 6-7 my longis. Pileo 2 cm lato, stipite 3,5 cm alto, 1 mm lato.
Mea diagnosis; Pileo 1 cm lato, crafanosulo, luteo-stramineo, centro obscuriore, striato, obscure fibrilloso; stipite 1,5 cm alto, albo-luteo-fibrilloso, solido; lamellis fere adnatis, rubescentibus, ventricosis, densis; annulo subluteo. Sporis 6-8x4,5 my.
Ad terram in silva.
Fungi Rickiani 17202, S. Leopoldo 1932.

Lepiota plumbicolor B. et Br. — Saccardo 5,63. — Rick, Lilloa 1 (1937) 334.
Pileo plano, late umbonato, plumbeo, verrucis erectis ornato; stipite flexuoso, deorsum maculato, albo-farcto; lamellis ventricosis, postice subsinuatis, pallide carneis. Pileo 2,5 cm lato, stipite 4 cm alto, 2 mm lato. Sporis oblique ovatis, 8 my longis.
In silva.
Var. **atro-punctata** Rick, Lilloa 1 (1937) 334.
Pileo rubro-squarruloso, centro magis brunneo, atro-punctato; stipite laevissimo, subtus squamis velutino tecto; pileo stipiteque initio flavo-rubro-squarrosis, lamellis planis, densis, non serratis, approximatis. Sporis 5-7x3,5 my, altero latere saepe depresso, lateraliter apiculatis.

Lepiota inclinata Rick, Lilloa 1 (1937) 335.
Pileo membranaceo, 8 mm lato, atro, squamoso-fibroso, centro aterrimo; lamellis planis, approximatis, densis, albis, acie serrata, exsiccando pulchre roseis, stipite albo, curvo, subtiliter lanoso, 1 cm alto, filiformi. Sporis ovatis, 5-6x4 my; mycelio albo-filiformi. Annulo nullo.
Ad truncos.
Annuli defectus as Schulzeriam ducit.
Fungi Rickiani 17127, 17165, S. Leopoldo 1932.
Var. **appendiculata** Rick, Lilloa 1 (1937) 335.
Minor plumbicolor, fere laevis, vel appendiculata in margine. Sporis 5x4 my mp. Ad terram.
Fungi Rickiani 17186, S. Leopoldo 1932.

Lepiota rubella Bres. — Saccardo 9,6 — Rick, Lilloa 1 (1937) 335.
Pileo membranaceo, sicco, carneo-rubiginoso, squamuloso, centro hirtello, subumbonato, 3-11 mm lato; lamellis candidis, exsiccando flavis, subdistantibus, ventricosis, acie subpruinata, liberis; stipite aequali, anguste fistuloso, rubello, infra annulum floccosum mox evanidum squamuloso, supra fibrilloso, pallidiore, 1 cm alto, 1,5 mm lato, basi subincrasso. Sporis ellipticis, 4-5x2,5-2 my.
Ad terram.
Meum specimen centro non histo differt; sporis 5x4 my; in vegeto album, lamellis tamen iam in vegeto flavis.
Fungi Rickiani 17131, S .Leopoldo 1932. — 20881, S .Salvador 1943.

Lepiota lanoso-farinosa Rick, Lilloa 1 (1937) 335.
Pileo plano, 1,5 cm lato, carnosulo, exstrio, sordide albo, obscure vinoso-tincto, farinoso, lanoso, maxime in margine; annulo rupto, farinoso-lanoso; lamellis ventricosis, densis, approximatis, ab initio sulphureis. Sporis 5x3,5 my.
A L. citrophylla differt; cf. L. lanata Rick, et L. seminuda.
Fungi Rickiani 20897, S. Salvador 1944.

Lepiota atro-rupta Rick, Lilloa 1 (1937) 336.
Pileo carnosulo, 1 cm lato, atro-squarrosulo, exstrio, semper rupto; lamellis linearibus, densis; stipite solido, 2 cm alto, 3 mm lato, vitreo, minutissime fibrilloso, annulo margine atro. Sporis 5x3,5 my.
In silvis.
A L. felinoide diversa.
Fungi Rickiani 17152, S. Leopoldo 1932.

Lepiota unicolor Rick, Lilloa 1 (1937) 336.
Pusilla, 1 cm lata, sine striis, citrina, longitrorsum lanosa; stipite flavo, filiformi, 2 cm alto; annulo albo; lamellis planis, densis, albis, acie serratis, remotis, Sporis 5x3-4 my, inaequilateris.
Ad terram.
A L. citrinella defectu striarum, lamellis serratis et indumento pilei distincta: insuper non gregaria, sed solitaria.
Fungi Rickiani 17198, S. Leopoldo 1932.

Lepiota anceps Rick, Lilloa, 1 (1937) 336.
Pileo 8-10 mm lato, campanulato, sordide umbrino, centro atro, minutissime squamuloso-fibroso, striato-sulcato; lamellis firmis, approximatis, subdensis, subventricosis, rubescentibus; stipite luteo, fibroso, annulo fixo. Sporis 6-8x4,5 my, subhyalinis, apiculatis, inaequilateris.
Ad terram.
Fungi Rickiani 17153, S. Leopoldo 1932.

Lepiota anthomyces B. et Br. — Saccardo 5,61. — Rick, Lilloa 1 (1937) 336.
Pileo convexo, candido, membranaceo, pulverulento, usque ad discum striato; stipite gracili, candido, hic illic rubro-maculato, e strato pulverulento orto; annulo erecto; lamellis angustis, ventricosis, postice rotundatis; pileo 2 cm lato, primo rubro; stipite 3 cm alto. Sporis oblongis 5 my.
Ad terram.
Mea diagnosis: Pileo carnosulo, 1,5 cm lato, albo, centro isabellino-

roseo, valde sulcato, sericeo-fibroso; lamellis confertis, pallidis, subventricosis, approximatis, acie integra; stipite 2 cm alto; brunneoluteo, sed albo-fibroso; annulo lacero mox evanido; odore nullo, sapore miti. Sporis 6-7x3,5 my. Ad terram.
Fungi Rickiani, 17171, S. Leopoldo 1932.

Lepiota erminea Fr. — Saccardo 5,40. — Rick, Broteria 5 (1906) 24; Lilloa 1 (1937) 337.
Alba; pileo subcarnoso, e campanulato expanso, laevi, glabro, dein marginem versus sericeo-fibrilloso; stipite fistuloso, aequali, glabrescente ;annulo remoto, lacero, secedente; lamellis approximatis. Sporis 10-12 my longis.
In silva; determinatio dubia.
Fungi Rickiani sub L. "herminia" 17145, S. Leopoldo 1930.

Lepiota revoluta Rick, Lilloa 1 (1937) 337.
Pileo membranaceo-fibrilloso, umbone minuto, plumbeo-atro, 1 cm lato, hemisphaerico-revoluto, margine substriato: stipite filiformi, rigido, 2 cm alto, 2 mm lato; annulo albo, lamellis subdistantibus, albis, ventricosis. Sporis 5-6x3-4 my, nucleatis, apiculatis.
Ad terram.
An L. spodolepis B. et Br.?
Fungi Rickiani 17139, 17192, S. Leopoldo 1932.

Lepiota radicata Rick, Lilloa 1 (1937)3 37.
Pileo hemisphaerico, albo-roseolo, minute granuloso, carnoso, 2-3 cm lato, centro obscuriore; lamellis densis, approximatis, albis, tactu flaccis, subventricosis; stipite brevi, inferius bulboso et grosse radicante, pallido; annulo ad bulbum pedis remanente. Sporis 5-7x4 my.
In silva.
Exsiccando rufescit, lamellis vero rubro-flavis; L. polyglomatis B. et Br. forma videtur.
Fungi Rickiani 17133, S. Leopoldo 1932.

Lepiota russoceps B. et Br. — Saccardo 5, 63. — Rick, Lilloa 1 (1937) 337.
Pileo e campanulato plano-convexo, fulvo; pulverulento-maculato, striato; stipite subaequali, pallidiore, farcto; lamellis pallidis, ventricosis, approximatis. Pileo 2 cm lato; stipite 4 cm alto. Sporis 8 my, oblongis.
Ad terram.
Mea diagnosis: Pileo 2 mm lato, squamuloso, membranaceo, brunneolo, centro brunneo exstrio; annulo pro ratione amplo, lamellis densis, sublinearibus; stipite filiformi, albo, mox viridi, 3 cm alto. Sporis 9-6 my, sublimoniformibus.
Fungi Rickiani 17173, 17188, S. Leopoldo 1932.

Lepiota pyrrhaës B. et Br. — Saccardo 5,62. — Rick, Lilloa 1 (1937) 338.
Pileo convexo, 8 mm lato, obtuso, verruculis lateritiis obsito; stipite sublateritio, farcto, deorsum plus minus granulato; lamellis latis, carneis, postice rotundatis, approximatis. Sporis ovato-oblongis, 8 my longis.
Mea diagnosis: Pileo 1 cm lato, carnosulo, stramineo-brunneo, squarruloso, velutino, centro squamis densis; lamellis mediis, parce arcua-

tis, remotis; stipite lutescente, albo-fibroso; annulo fugaie. Sporis 6-8x4 my, subdepressis.
In silva.
Fungi Rickiani 17163, S. Leopoldo 1932.

Lepiota seminuda Lasch. — Saccardo 5, 50. — Rick, Lilloa 1 (1937) 338.
Pileo carnosulo, campanulato-expanso, umbonato, floccoso-farinoso, demum nudo; margine velo lacero appendiculato; stipite fistuloso, tenui, farinaceo; lamellis attingentibus, tenuibus, albis. Pileo 1-2 cm; stipite 3-6 cm alto, 1-2 mm lato.
Meum specimen pileo griseo-brunneo, albo-consperso, sulcato; stipite brunneo, superius albo-consperso, lamellis ventricosis, distantibus, adnexis. Sporis 5-7x3-4,5 my, piriformibus.
Ad terram.
Neque cum L. seminuda, neque cum L. Hypholoma quadrat; ideo probabileter nova species.
Fungi Rickiani 20944, S. Salvador 1944.

Lepiota parvannulata Lasch. — Saccardo 5, 49. — Rick, Lilloa 1 (1937) 338.
Alba, pileo carnosulo, ex ovato campanulato explanatove, 6-13 mm lato, laevi, sericeo; stipite fistuloso, gracili, infra annulum fibrilloso, 1-2 cm alto, 1 mm lato; lamellis linearibus, confertis.
Ad terram.
Mea specimina maiora, sporis 6x3,5 my, lateraliter apiculatis.
Fungi Rickiani 17195, S .Leopoldo 1932. — 20726, S. Salvador 1944.

Lepiota micropholis B. et Br. — Saccardo 5, 61. — Rick, Lilloa 1 (1937) 338.
Pileo conico, albo, 1,5 cm lato, squamulis minimus, cinereis, ornato, striato; stipite flexuoso, albo, subaequali, 2,5 cm alto, 1 mm crasso; annulo erecto; lamellis candidis, ventricosis, confertis, approximatis. Sporis 5 my longis.
Ad terram.
Mea diagnosis: Pileo 1 cm lato, submembranaceo, conico, centro atro-squamuloso, sicco, substriato, cinereo-albo; lamellis non vere ventricosis, densis, parum remotis, albo-flavescentibus; stipite 2-3 cm alto, albo-fibrilloso, annulo ascendente, margine supero atro. Sporis 5-6x3 my.
Ad detrita.
Cookei icon perfecte quadrat; cf. L. plumbicolor.
Fungi Rickiani 17121, 17184, 17147, S. Leopoldo 1932-1939.

Lepiota thrombophora B. et Br. — Saccardo 5, 53. — Rick, Lilloa 1 (1937) 339.
Pileo conico, albo, squamis grumosis, brunneis obsito, margine fisso, stipite subaequali, furfuraceo; annulo amplo, descendente; lamellis angustis, utrimque attenuatis, candidis, approximatis; pileo 2 cm lato; stipite 2,5 cm longo, 2 mm crasso. Sporis 13 my, hyalinis, longis.
Ad terram.
Mea diagnosis: Pileo 3 cm lato, submembranaceo, sicco plano, atro-umbonato, atro-radiato-squarroso, striato; lamellis remotis, flavescentibus, acie serrata; stipite 4 cm alto, 3 mm lato, inferius inflatulo,

rigido, albo, nudo; annulo albo. Sporis 10-12x7-9 my, altero apice protracto depressoque, nucleatis.
Videtur potius L. alborussa.

Lepiota pratensis Speg. — Saccardo 16, 11. — Rick, Lilloa 1 (1937) 339.
Pileo usque 3,5 cm lato, laevi, subcinerescente, fere exumbonato, fufurello-fibrilloso, centro saepe tuberculis subpyramidalibus, pusillis ornato, margine excedente, carne alba, flocculosa; stipite facie secedente, 4-6 cm longo, 5-7 mm crasso, inferne albo-fibrilloso, superne laevi, basi flavescente, attenuato-radicato, non bulboso, annulo mobili, membranaceo, deciduo; lamellis latiusculis, subdistantibus, subadnatis, albis, acie non serrata.
In pratis.
Mea specimina striata, umbonata, stipite griseo, fragili, albo-vestito, lamellis densis. Sporis ellipsoideis, 7-8x5 my, valde irregularibus.
Fungi Rickiani 17204, S. Leopoldo 1930.

Lepiota aurantiaca P. Henn. — Saccardo 16, 9. — Rick, Broteria 6 (1907) 70; Lilloa 1 (1937)3 340.
Pileo 1,5-2 cm lato, carnoso, campanulato, laete aurantiaco vel cinnabarino, squamis tecto; stipite concolore, dense farinoso-squamuloso, evanescente; lamellis liberis, angustis, arcuatis, pallidis vel subcanescentibus. Sporis 5-6x4 my, ellipsoideis.
Ad terram.
Var. **brasiliensis** Rick, Lilloa 1 (1937) 340.
Pileo 1 cm lato, aureo-flavo, plano; lamellis albidis, confertis, subplanis, acie serratis; stipite albo-flavo, annulo infimo, calciformi. Sporis 3x2 my.
Ad terram; valde distincta videtur.
Fungi Rickiani 17179, S. Leopoldo 1932.

Lepiota brunneo-annulata Rick, Lilloa 1 (1937) 340.
Pileo 7 mm lato, membranaceo, griseo, fibrilloso, centro atropunctato; lamellis inaequalibus, subconfertis, arcuatis, albis; stipite filiformi, 3 cm alto, griseo-albo, superius farinoso; annulo medio, fixo, subtus brunneo-griseo. Sporis 4-5x3 my.
Ad terram.
Fungi Rickiani 17175, S. Leopoldo 1932.

Lepiota dubia Rick, Lilloa 1 (1937) 340.
Pileo 7 mm lato, plano, primo griseo, dein albo-griseo, minutissime crinito-squarroso; lamellis albis, aubcosfertis, annulo arachnoideo, fugace; mycelio sulphureo. Sporis 4x3 my, etiam minoribus.
Ad corticem.
Vix ad L. micropholim duci potest.

Lepiota grisea Rick, Lilloa 1 (1937) 341.
Pileo membranaceo, 1-1,5 cm alto, griseo, fibroso, striato; lamellis densis, mediis aequalibus; stipite pure albo, nudo, 10 cm alto, 4 mm lato, annulo parvo. Sporis subelliptices, 6x4 my.
Ad terram, tota flaccida.

Lepiota flavipes Rick, Lilloa 1 (1937) 341.
Pileo 1-2 cm lato, conico, albo, flavescente, squamis parvis, lanugi-

nosis, subsulphureis, velo arachnoideo, a margine pendente; stipite cartilaginoso, superius albo, inferius viridi-flavo, splendente, arido; mycelio concolore; lamellis confertis, angustis, approximatis, albis, eroso-denticulatis. Sporis 8x4,5 my.
Inter folia.
A L. dentata lamellis angustis; a L. Hypholoma pedis colore differt.
Fungi Rickiani 17189, S. Leopoldo 1932.

Lepiota lugens Rick, Lilloa 1 (1937) 341.
Pileo 1-2 cm lato, campanulato, argenteo-cinereo, obscurius squarroso, centro brunneo-atro, exstrio, subcarnoso; lamellis confertis, parum demotis, subplanis, tenuissime serratis; stipite 2 cm alto, fibroso, bulboso; annulo fugace. Sporis 6x3-4 my.
In silvis.
L. felinoides est affinis.
Fungi Rickiani 17169, S. Leopoldo 1930.

Lepiota confusa Rick, Lilloa 1 (1937) 341.
Pileo aureo-floccoso, vix striato, pusillo, 1 cm lato, submembranaceo, umbone nudo; lamellis confertis, flavis, linearibus; stipite vitreo; nudo, 6 cm alto, 2 mm lato, ex albo flavescente. Sporis 10x5 my, apice
Ad terram.
Lamellis subaequalibus, linearibus, versus stipitem arcuate adnexis; cum L. aureo-floccoso P. Henn. facile confusa, sporis tamen stipiteque distincta.

Lepiota rupta Rick, Lilloa 1 (1937) 342.
Pileo subcarnoso, 1 cm lato, rubro-brunneo, squamuloso, centro atro, laevi, rupto-separato; margine albo-appendiculato, annulo vix perspicuo; stipite 2-4 cm alto, albo, 2-3 mm lato, fibrilloso; lamellis ventricosis, erosis, fere adnatis, sed liberis, confertis, subalbis, postea roseis. Sporis 3,5x3,5 my.
Ad truncum, potius Schulzeria.
Fungi Rickiani 17193, 17142, 17161, S. Leopoldo 1930.

Lepiota citrinella Speg. — Saccardo 16, 15. — Rick, Broteria 6 (1907) 71; Lilloa 1 (1937) 342.
Pileo usque 2 cm lato, membranaceo, umbonato, intense citrino, minute furfuraceo, usque ad medium striato, stipite 2-4 cm longo, 1,5 mm lato, ex albo-citrino, furfuraceo; annulo mobili, persistente, furfurello, citrino; lamellis confertis, ex albo citrinis, acie integra, vix remotis. Sporis ovatis, subinaequilateris, 6x4 my.
Ad ligna putrida.
Fungi Rickiani 17145, 20146, S. Leopoldo 1930.
Var. **serrata** Rick, Lilloa 1 (1937) 342.
Lamellis tenuissime serratis; sporis cylindricis, 6x3-4 my.

Lepiota brunneo-squarrosa Rick, Lilloa 1 (1937) 342.
Pileo 5 mm lato, carnosulo, exstrio, brunneo-squarroso, squamis subliberis; lamellis albo-flavis, linearibus, ventricoso-arcuatis, margine subtiliter serratis, subconfertis, liberis; stipite 1 cm alto, filiformi, curvo, incrassato, albo-fibrilloso; annulo fibroso-farinaceo, fugace. Sporis 5x4 my, apiculatis.
Ad corticem.
L. brunneo-purpureae forsan varietas.
Fungi Rickiani 17128, S. Leopoldo 1932.

Lepiota brunneo-purpurea Rick, Broteria 18 (1920) 51; Lilloa 1 (1937) 342.
Quam L. cristata pileo minore, carnoso, rigido, 1 cm lato, umbonato, demum squarrosulo, centro brunneo-purpureo, margine albo-stramineo; stipite 2 cm alto, 3 mm lato, stramineo, supra annulum albo, inferius crassiore; lamellis pallidis, inaequalibus, confertis, remotis; annulo solido.
In silva.
Fungi Rickiani 17125, 17156, S. Leopoldo 1930-1934.

Lepiota brunneo-carnea Rick, Lilloa 1 (1937) 343.
Pileo carneo, 1 cm lato, campanulato, pallide brunneo-carneo. umbone obscuriore, carneo, exstrio, laxe fibrilloso; stipite lutescente, longo, vitreo, splendente, nudo, aequali, inferius albo-consperso, 3-4 mm lato, annulo pendulo; lamellis confertissimis, albissimis. linearibus. Sporis utrimque acutis, 7-10x5 my.
Ad truncos putridos.
Pilei cuticula facile separabili tuncque striata.
Fungi Rickiani 17144, S. Leopoldo 1930. — 20766, 22737, S. Salvador 1945.

Lepiota rosella Rick, Lilloa 1 (1937) 343.
Pileo pusillo, albo, membranaceo, 1 cm lato, flavescente, centro roseo, squarruloso, mox nudo, fibrilloso; lamellis modice arcuatis, remotis, subdistantibus, inaequalibus, subserratis, albis; stipite filiformi, 2-3 cm alto, nudo, albo, annulo fixo, infero. Sporis 6-7x4 my.
Ad terram; L. erythrellae videtur forma pygmaea.
Fungi Rickiani 17190, S. Leopoldo 1931.

Lepiota rubro-straminea Rick, Lilloa 1 (1937) 343.
Pileo plano, vix umbonato, carnoso, 1,5 cm lato, rubro-stramineo, squamis innatis, parvis tecto, centro laevi; stipite solido, albo, laevi. splendente, bulbillo minuto; annulo medio, albo, fugace; lamellis albis, confertis, a stipite vix remotis, vix ventricosis. Sporis 6-7x4-5 my.
In silvis; cf. L. erythrella.
Fungi Rickiani 22607, 20802, S. Salvador 1944.

Lepiota fulvo-lutea Rick, Lilloa 1 (1937) 343.
Pileo 3 cm lato, carnoso, flavo-luteo, laevi; stipite 4 cm alto, albo, fibrilloso; umbone luteo; annulo fugace; lamellis valde confertis, a stipite remotis, albis. Sporis 7-10x4-5 my, apiculatis, cuneatis.
Ad terram; cf. L. erythrella.

Lepiota tortipes Rick, Lilloa 1 (1937) 343.
Pileo campanulato, subumbonato, carnosulo, 3 cm lato, 4 cm alto, conico, umbone griseo, ceterum griseo-fibrilloso, sulcato; stipite 7 cm longo, 5 mm lato, laevi, albo, eximie fribroso, torto; lamellis densissimis, approximatis, planis, griseo-pallidis. Sporis 5x3 my.
In silva.
Fungi Rickiani 17159, S. Leopoldo 1930.

Lepiota fulvastra B. et C. — Saccardo 5,51. — Rick, Lilloa 1 (1937) 344.
Parva, 5-14 mm lata; pileo plano-convexo, candido; velo fulvo, squa-

moso-maculato, margine striato-sulcato plicatove; stipite gracili, glabro, sursum annulato, 2.5 cm alto, 1 mm lato; annulo fulvo; lamellis distantibus, crassiusculis, candidissimis, annulatim attingentibus. Sporis 9x8 my.
Ad terram solitaria, semel inventa.
Annuli reliquiae 3 mm latae in margrine sulcato ut in Coprinis.

Lepiota proletaria Rick, n. sp.
Pileo 2 cm lato, carnosulo, fragili, olivaceo-sordido, centro rupto, furfuraceo, striato; lamellis vix remotis, densis, ventricosis, albis; stipite curvo, 8 cm alto, 3 mm lato, non albo, sordide brunneo. Sporis albis, 10x8 my, flavidulis.
Ad terram.
Velo nullo; in iuvenili margine appendiculato.
Fungi Rickiani 20953, S. Salvador 1944.

SCHULZERIA Bresadola.
Sicut Lepiota, sed sine annulo.

Schulzeria flavidula Rick, Lilloa 1 (1937) 344.
Pileo 2 cm lato, carnosulo, squarruloso, squamuloso, non striato, umbonato, flavidulo-albo, albo-flocculoso, inferius flavello, 2-3 cm alto, 3 mm lato; annulo nullo, lamellis in collarium iunctis, liberis, densis, subventricosis, albis, serratis. Sporis elongatis, 6x3,5 my.
Inter folia.
Fungi Rickiani, 14871, Sta Maria 1936.

Schulzeria mammosa n. sp.
Pileo usque 6 cm lato, carnosulo, plano, carneo-avellaneo, medio obstuse mammoso, atro, margine granuloso, fibrilloso, revoluto, castaneo-squarruloso, stipite 10 cm alto, 7 mm crasso, aequali, avellaneo, non laevi, inferius albo-bulboso; lamellis densis, anguste remotissimis, albis; stipite avellaneo, punctis albis fimbriato; basidiis brevibus, latis, inverse conicis. Sporis 10-14x8-10 my, ovatis, membrana crassa, grosse nucleatis, lateraliter apiculatis.
Ad terram.

Schulzeria alba Rick, n. sp.
Pileo carnoso, 3 cm lato, umbonato, albo, striato, umbone nudo, brunneolo, lamellis liberis, arcuatis, densis, albis, margine crenato. Stipite fibrilloso, 5 cm alto, 3-5 mm lato, annulo nullo. Sporis 9x8 my, ovalibus, nucleatis, albis.
In silvis solitaria.

Schulzeria pluteoides Rick, n. sp.
Sicut Pluteus cervinus, sporis autem albis.

LEPIOTELLA Rick, Lilloa 2 (1938) 251.

Stipite volva discreta praedito, annulo persistente, lamellis remotis; consistentia non carnosa, sed strupposo-molli.

Lepiotella brunnea Rick, Lilloa 2 (1938) 251.
Pileo 5-10 cm lato, plano, molli, gossypino, brunneo, pulchre fibrosoradiato, squarruloso, umbonato; lamellis angustis, confertis, albis, remotis; stipite 10 cm alto, 8 mm lato, concolore, squarroso-marmorato, inferius bulboso-volvato. Sporis non visis. Stipite annulato, annulo mobili, brunneo.
Cf. Amanitopsis lepiotoides (Sacc.) Barla.
Fungi Rickiani 13897, 20592, S. Leopoldo 1933-1946.

CLITOCYBE Fries.
Sporis albis; sine velo; lamellis decurrentibus, saltem dente; stipite cartilagineo-fibroso.
A Collybia lamellis decurrentibus, ab Omphalia stipite cartilagineo-fibroso distincta.

Clitocybes secundum formam coloremque conspectus.

Infundibuliformes:
Calyx, catinus, cervina, cinnamomeo-lamellata, coprophila, cyathiformis, ditopus, expallens, faccida, flavo-lamellata, hepatica, pithyophila, pruinosa, tucala, vibecina, cinnamomeo-lamellata.
Infundibuliformes aut planae:
Colore laeto:
Amara, armeniaca, cyanophaea, gilvoides, cenocephala, paropsis, porphyrella var. albescens, similis, sublilacina, laccata, cyanea.
Colore albo aut minus laeto:
Dealbata, ditopus, gallinacea, metachroa, nauseosa, nebularis, nimbata, nivea, phyllophila, Quéletii, synopica, subdealbata, orbiformis, fumosa, luscina, similis, atra.

Clitocybe nebularis Batsch. — Saccardo 5,142. — Rick, Lilloa 2 (1938) 252.
Gregaria, pileo usque 15 cm lato, carnoso, compacto, convexo-explanato, obtuso, laevi, primitus nebula grisea consperso, dein nudo, cinereo; stipite farcto, firmo, 8 cm longo, 1.5 cm lato, spongioso-elastico, fibrilloso-striato; lamellis subdecurrentibus, arcuatis, confertis, albo-pallescentibus. Sporis 6-7x3-4 my.
Ad terram.
Ne cum Tricholomate personato confundas!

Clitocybe flavo-lamellata Rick, n. sp.
Infundibuliformis, livido-grisea-expallens; lamellis densis, planis, breviter decurrentibus, trimacriis, luteis; stipite elastico, 5 cm alto, 3 mm crasso, pallido, subnudo.
Ad terram.

Clitocybe armeniaca Mont. — Saccardo 5,152. — Rick, Lilloa 2 (1938) 253.
Pileo carnoso, convexo-expanso, squamulis saturatioribus adsperso, armeniaco-flavo, margine striato; stipite adscendente, farcto, basi subbulboso, dilutiore, sursum in pileum dilatato; lamellis tridymis, convexis, pileo concoloribus, obtuso-adnato-secedentibus. Sporis 8x3,5 my.
In pratis silvisque.
Fungi Rickiani 12901, 12909, S. Leopoldo 1905-1940.

Clitocybe expallens Pers. — Saccardo 5,177. — Rick, Broteria 5 (1906) 23; Broteria 18 (1920) 53; Lilloa 2 (1938) 253.
Pileo carnoso-membranaceo, plano, infundibuliformi, laevi, glabro, fuscescente, sicco argillaceo-albicante, margine mox expanso stipite farcto, cavo, aequali, apice albo-sericeo; lamellis decurrentibus, leviter distantibus, albo-cinereis. Sporis 10-12x67 my.
In silvis ad terram.

Clitocybe amara Fr. — Saccardo 5.149. — Rick, Broteria 17 (1919) 102; Lilloa 2 (1938) 253.
Pileo carnoso, 6-8 cm lato, e convexo plano, obtuso, sicco flocculoso-villoso, rufescente: stipite solido, tenace, e flocculoso glabrescente, albo, 6 cm alto, 1-1,5 cm lato; lamellis leviter decurrentibus, confertis, angustis, albis. Sporis 6x5 my.
In silvis; sapore amaro.

Clitocybe cyathiformis Fr. — Saccardo 5,176. — Rick, Broteria 17 (1919) 102; Lilloa 22 (1938) 253.
Pileo carnoso-membranaceo, e depresso infundibuliformi, laevi, subglabro, nudo, brunneo aut pallido, hygrophano, margine dein involuto, laevi, umbrino-nigricante aut fusco-cinereo, colore variabili, 4-8 cm lato; stipite 6-11 cm longo, 7 mm crasso, inferius latiore, elastico, farcto, fibrilloso-reticulato; lamellis ex adnato decurrentibus, distantibus, postice ad stipitem iunctis, sordidis .Sporis 8x4,5 my.
In silva ad terram lignaque putrida.

Clitocybe pithyphila Fr. — Saccardo 5,155. — Rick, Broteria 17 (1919) 103; Lilloa 2 (1938) 254.
Alba, pileo carnoso, tenui, planiusculo, umbilicato, glabro, expallente, 6-8 cm lato; stipite subcavo, e tereti compresso, glabro, baso tomentoso-albo; lamellis adnato-decurrentibus, confertis, planis, semper albis. Sporis 6-7x4 my.
Inter folią Araucariae; mea specimina semper minora.

Clitocybe vibecina Fr. — Saccardo 5,179. — Rick, Broteria 17 (1919) 102; Lilloa 2 (1938) 254.
Pileo submembranaceo, e plano infundibuliformi, glabro, hygrophano, griseo, margine mox expallente, striato; stipite cavo, aequali, molli, glabro, subundulato; lamellis, angustis, primo adnatis, dein longe decurrentibus, vix confertis, griseo-albis. Pileo griseo, sericeo, zonato, 2-6 cm alto; stipite 6-8 cm alto, 4-7 mm lato. Sporis 5-7x3-4 my.
Ad terram.
Mea specimina multo minora; odore farinae novae. A C. ditopus lamellis distantibus distincta.
Fungi Rickiani 20407, S. Salvador 1944.

Clitocybe laccata Scop. — Saccardo 5,197. — Rick, Broteria 17 (1919) 103; Broteria 24 (1930) 100; Lilloa 2 (1938) 254.
Pileo submembranaceo, e convexo versiformi, subumbilicato, adulto farinoso, subsquamuloso, hygrophano-rubro, ceterum versicolore, 2,5-6 cm lato; stipite farcto, aequali, tenace, 2-15 cm alto, fibroso, concolore; lamellis adnatis, crassis, distantibus, laete coloratis, demum albopruinosis. Sporis 10 my, verruculosis.
In pratis gregoria.

Quoad colorem speciem demonstrat europaeam, semper tamen minor, 1 cm lata, forma coloreque variantibus. Cf. C. echinospora Speg. et C. liliputana Speg.
Fungi Rickiani 12898, S. Leopoldo 1929.

Clitocybe ditopoda Fr. — Saccardo 5,186. — Rick, Broteria 17 (1919) 103; Lilloa 2 (1938) 255.
Omnibus partibus sicut vibecina; lamellis autem confertis, obscure cinereis, odore farinae rancidae.
In horto.

Clitocybe metachroa Fr. — Saccardo 5, 185. — Rick, Broteria 17 (1919) 103; Lilloa 2 (1938) 255.
Inodora; pileo subcarnoso, e convexo plano, depresso, glabrato, hygrophano, livido, sicco albo, 2,5-4 cm lato, margine demum striatulo; stipite cavo, aequali, tenace, compresso, 4 cm alto, 4-9 mm lato; lamellis adnatis, confertis, pallide cinerescentibus. Sporis 6-8x3-4 my.
Ad terram inter folia; colore pilei sordide fusco, variabili.
Fungi Rickiani 12914, S. Leopoldo 1943.
Var. **crassipes** Rick, Lilloa 2 (1938) 255.
Stipite crasso, albo; sporis 7x5 my.

Clitocybe orbiformis Fr. — Saccardo 5, 185.
Inodora; pileo subcarnoso, convexo plano nec depresso, laevi, glabro, hygrophano; stipite farcto, spongioso, elastico, substriato, nudo, sursum attenuato; lamellis decurrenti-adnatis, subconfertis, discretis, planis, griseo-albis.
In silva; pede non farinoso.
Fungi Rickiani 20243, S. Salvador 1943.

Clitocybe phyllophila Fr. — Saccardo 5,155. — Rick, Broteria 17 (1919) 103; Lilloa 3 (1938) 255.
C. pithyophyilae similis, stipite autem magis fibroso, lamellis subdistantibus staturaqui generatim maiore.
Inter folia; pulchre alba.
Clitocybe fumosa Pers. — Saccardo 5, 161. — Rick, Broteria 17 (1919) 103; Lilloa 2 (1938) 255.
Subcartilaginea, rigida; pileo convexo-plano, obtuso, laevi, expallente, griseo-livido, sericeo, marginem versus leviter sulcato, 2-8 cm lato; stipite farcto, apice subpruinoso, 5 mm lato, 6-8 cm longo; lamellis adnatis, confertis, lividis, aequalibus, decurrentibus. Sporis 6x3 my.
Ad terram.

Clitocybe nauseosa Rick, Broteria 17 (1919) 103; Egatea 13 (1928) 434; Lilloa 2 (1938) 256.
Pileo pusillo, 1 cm lato, plano-depresso, carnosulo, griseo, fuligineo-setuloso; lamellis inaequalibus, subdistantibus, decurrentibus, e griseostramineis, angustis; stipite fibroso, griseo, albo-consperso. Sporis albis, 3-4x2-3 my.
Ad terram nudam in silva, gregaria; odore nauseoso, cimicem referens.
Fungi Rickiani 20692, 21027, S. Salvador 1944.

Clitocybe Quéleti Fr. — Saccardo 5,179. — Rick, Broteria 17 (1919) 103; Lilloa 2 (1938) 256.
Pileo subcarnoso, convexo, umbilicato, fusco, sicco albido, squamis

fuscis punctato; stipite cavo, aequali, flocculoso, albido; lamellis longe decurrentibus, arcuatis, subdistantibus, albis, Sporis 6-7x3-4 my. Pileo 3 cm lato; stipite 2,5 cm longo; odore farinae gravi.

Clitocybe flaccida Sow. — Saccardo 5,172. — Rick, Broteria 18 (192) 53; Lilloa 2 (1938) 256.
Pileo subcarnoso, tenui, flaccido, ex umbilicato infundibuliformi, laevi, margine late reflexo, 6-8 cm lato, fragili, expallente, flavo-ferrugineo rufo; stipite farcto, inaequali, vulpino, subflexuoso, basi villoso. 2-6 cm longo, 5 mm crasso; lamellis decurrentibus, angustis, confertis, arcuatis, lutescentibus. Sporis 4-5x3-4 my.
In silvis ad terram.
A C. inversa Scop. lamellis numquam rubro-vulpinis distincta.

Clitocybe cyanophaea Fr. — Saccardo 5,146. — Rick, Broteria 18 (1920) 53; Lilloa 2 (1938) 256.
Pileo compacto, e convexo plano, obtuso, glabro, fusco-coerulescente, 8 cm lato; stipite solido, glabro, a basi attenuato, coerulescente, apice abrupto, albo, 8 cm alto, basi 2 cm lato; lamellis longe decurrentibus, confertis, e violaceo-expallescentibus. Sporis 8x4-5 my.
In silvis; mycelio albo.

Clitocybe syanea Rick, Ann. Myc. 2 (1904) 244; Lilloa 2 (1938) 257.
A C. cyanophaea pileo pedeque striatis distincta; sporis polygonalibus, 3 my, cyaneis.
Ad lignum.
Fungi Rickiani 12906, S. Leopoldo 1905.

Clitocybe dealbata Sow. — Saccardo 5, 157. — Rick, Broteria 18 (120) 53; Lilloa 2 (1938) 257.
Alba; pileo carnosulo, e convexo plano revolutoque, laevi, subglabro, subnitente, 2 cm lato et quod superest; stipite farcto, toto fibroso, tenui, aequali, apice subpruinoso, 2,5 cm alto, 4 mm crasso; lamellis adnatis, confertis, tenuibus, albis. Sporis 5-6x3-4 my.
In campis.
Stipite mycelio albo, floccoso inferius vestito; odore farinae; a C. candicante stipite fibroso nec ceraceo-nitido distincta.

Clitocybe gilvoides Rick, Broteria 24 (1930) 101; Lilloa 2 (1938) 257.
Pileo solido, infundibuliformi, carnoso, versus marginem membranaceo, undulato, stramineo-gilvo, laevi, glabro; lamellis decurrentibus, subdistantibus, inaequalibus, furcatis, solidis, concoloribus; stipite solido, 5 cm alto, 1 cm lato, cavo, concolore, fibroso, nudo. Sporis 3-4 my, subglobosis vel subangulatis.
Ad terram versus truncum in silva.
Habitu Cantharelli, consistentia fere Lentini, sed carnosa, sporis non perfecte hyalinis. C. gilvae est forma brasiliensis.
Fungi Rickiani 12890, 12892, S. Leopoldo 1932.

Clitocybe cinnamomeo-lamellata Rick, Broteria 24 (1930) 100; Lilloa 2 (1938) 257.
Pileo infundibuliformi, submembranaceo, 1,5 cm lato, griseo-murino, molli, subvelutino, margine pellucide striato; lamellis subdecurrentibus, iunctis, in insertione stipitis cinnamomeis, trimacriis, confertis,

sublinearibus, arcuatis; stipite 2-3 cm alto, 5 mm lato, cartilagineo, fere nudo, inferius, albo-lanato. Sporis 5x4 my, albis.
Inter folia; forsan Collybia.
Fungi Rickiani 12915, S. Leopoldo 1929.

Clitocybe coprophila Speg. — Saccardo 9,21. — Rick, Broteria 24 (1930) 101; Lilloa 2 (1938) 258.
Cyathiformis; pileo irregulantei infundibuliformi, cinerascente, glabro, laevi; lamellis subconfertis, e carneo-cinerascentibus, decurrentibus; stipite recto, erecto, compressulo, ex albo cinerascente, glabro, laevi. Sporis ovoideis, hyalinis, 8-10x5-6 my.
Ad truncum putridum.
Pilo 3 cm lato; stipite 4-5 cm alto, 5 mm lato.
Fungi Rickiani 20152, S. Salvador 1943.

Clitocybe sinopica Fr. — Saccardo 5,167. — Rick, Broteria 24 (1930) 101; Lilloa 2 (1938) 258.
Pileo carnoso, tenui, plano-depresso. umbilicato, sicco, demum flocculoso-rivuloso; stipite farcto, aequali, subfribilloso; lamellis decurrentibus, confertissimis, latiusculis, e candido lutescentibus. Sporis 8-10x5-6 my.
In silvis, saepe in locis adustis.
Odore farinae; pileo 2-4 cm lato; stipite 2,5 cm alto, 2-5 mm lato. Meum specimen lutescens, exsiccando rubescens, lamellis parum decurrentibus.

Clitocybe pruinosa Lasch. — Saccardo 5,178. — Rick, Broteria 24 (1930) 101; Lilloa 2 (1938) 258.
Pileo carneo-membranaceo, 2-6 cm lato, ex umbilicato infundibuliformi, laeviusculo, hygrophano, brunneolo, pruina plumbea consperso; stipite farcto, subadscendente, fibrilloso, brunnea aut pallido, 2-6 cm longo, 2-4 mm lato, flocculoso, basi incrassato; lamellis ex adnato decurrentibus, subarcuatis, confertis, angustis, ex albo-sordidis. Sporis 8-4,5 my.
Ad terram; C. cyathiformi similis.
Fungi Rickiani 12904, 12905, S. Leopoldo 1905-1929.

Clitocybe luscina Fr. — Saccardo 5,145. — Rick, Broteria 24 (1930) 100; Lilloa 2 (1938) 358.
Pileo carnosulo, convexo-plano, brunneo, postea griseo, obtuso, laevi, glabro, margine patente, nudo, concolore, 2-6 cm lato; stipite solido, brevi, deorsum attenuato, farina alba pulverulento, 6 cm alto, 6-7 mm lato; lamellis subdecurrentibus, planis, confertis, e sordido albicantibus. Sporis 6-8x3-4 my.
Ad terram.
Colore e fusco livido-expallente; a Collybia rancida Fr. odoris defectu distincta.
Fungi Rickiani 12889, S. Leopoldo 1929. — 12895, S. Salvador 1943.

Clitocybe similis Rick, n. sp.
Solitaria, 3 cm lata, membranaceo-elastica, transparens, plana, centro atro excepto unicolor, pallide brunnea, lignicolor sicut pleraeque hygrophanae, hygrophana, usque ad centrum transparentes striata; lamellis albis, trimacriis, planis, aliquid decurrentibus, densis, tenuibus;

stipite inferius inflato, albo-strigoso, secus nudo tenualque, 3 cm alto, 3 mm crasso.
Inter folia.
Sporis albis, usque 12x8 my, ellipticis, generatim tamen minoribus strictioribusque. Sine odore et sapore. C. dotiophorae similis.
Fungi Rickiani 12913, S. Salvador 1943: Typus.

Clitocybe subnimbata Rick, Lilloa 2 (1938) 259.
Pileo 2-3 cm lato, depresso, carnosulo, brunneo-griseo, tomentosulo, albo-pruinoso, exstrio, lamellis subdistantibus, sensim arcuate-decurrentibus, ex albo stramineis, crassis, fragilibus; stipite 4 cm alto, farinoso-tomentoso, inferius angustiore. Sporis 5-6x4 my.
In nemoribus.
Fungi Rickiani 12896 (Typus), 12910, S. Leopoldo 1931.

Clitocybe porphyrella B. et C. — Saccardo 5,196. — Rick, Lilloa 2 (1938) 259.
Pileo carnoso, cartilaginoso, rubro, undulato, depresso, sordide rupto, laevi, exstrio, 2-3 cm lato; stipite brunnescente, albo-fibroso, torto, inferius atro, superius crassiore, compresso, subcanaliculato, 2-3 cm lato; lamellis olivaceis, erosis, subdensis, fractis, solidis, subdecurrentibus. Sporis 5-6x3 my.
In detritis.
Exsiccando rubro-brunna; a C. lacerata, cum qua habitu coloreque variabili convenit, sporis distincta.
Fungi Rickiani 12891, S. Leopoldo 1932.
Var. **albescens** Rick, Lilloa 2 (1938) 259.
Pileo carnoso-cartilaginoso, undulato, depresso, sordide rupto, exstrio, laevi, lamellis olivaceis erosis, subdensis, fractis, subdecurrentibus, solidis; stipite brunnescente, albo-fibroso, torto, inferius atro, superius crassiore. Sporis albis, 5-6x3 my.
In detritis.

Clitocybe sublilacina Rick, Lilloa 2 (1938) 259.
Pileo carnosulo, 3 cm lato, plano-depresso, velutino, fumoso-brunneo; exstrio; stipite 5 cm alto, 6 mm lato, velutino, lilacino; lamellis parum decurrentibus, angustis, confertis, anastomosantibus, regularissimis, violaceis. Sporis 4-5x3-4 my.
Ad terram in silva.
Stipite inferius albo-lanoso, pilei margine albo-involuto, lamellis planissimis; exsiccando fulvescens. Pulchra species, a C. lilacina Mass. distincta.
Fungi Rickiani 12888, S. Leopoldo 1932: Typus.

Clitocybe oenocephala Mont. — Saccardo 5,169. — Rick, Lilloa 2 (1938) 260.
Pileo carnosulo-membranaceo, convexo, centro umbilicato, verrucoso, obscure vinoso, radiatim striatulo; stipite solido, gracili, flexuoso, dilatato, pallide brunnescente, laevi; lamellis didymis, maioribus, adnatis, decurrentibus, margine concaviusculis, dilute vinosis.
Mea diagnosis: Pileo tubiformi, membranaceo, elastico, vinoso-cinnamomeo, concentrice rugoso-striato, 7 mm crasso, solido, inferius et superius inflato, cinnamomeo, pallido, laevi, cavo, lamellis confertis,

valde decurrentibus, anastomosentibas, planis, brunneo-incisis. Sporis 5-6x3,5 my.
Ad terram solitaria; C. vilescenti similis nisi identica.
Fungi Rickiani 12908, S. Leopoldo 1931.

Clitocybe vilescens Peck. — Saccardo 5,184. — Lilloa 2 (1938) 260.
Quam C. oconocephala magis brunnea.
An. C. catinus?
Fungi Rickiani 12900, S. Leopoldo 1931.

Clitocybe paropsis Fr. — Saccardo 5,173. — Rick, Lilloa 2 (1938) 260.
Pileo carnoso, tenui, primitus plano, rufo vel carneo, depresso, obtuso, laevi, glabro, margine patente, flaccido; stipite farcto, 5 cm longo, 6 mm crasso, elastico, cylindrico, basi bulbilloso; lamellis decurrentibus, confertis, angustis, candidis.
In silvis; exsiccando colorem conservat rufum.
Fungi Rickiani 12902, S. Leopoldo 1931. — 12911, Pareci 1932.

Clitocybe gallinacea Scop. — Saccardo 5,158.
Alba, acris; pileo carnosulo, e convexo depresso, laevi, sicco opaco; stipite solido, aequali, tenui, laevi; lamellis subdecurrentibus, confertis, tenuibus.
Ad terram.
Sapore primum farinaceo, mox autem acerrimo; ceterum sicut C. dealbata, stipite tamen albo-floccoso, pileo obtuse umbonato. Sporis 5x4 my.
Fungi Rickiani 21003, S. Salvador 1944.

Clitocybe tucala Speg. — Saccardo 9,24. — Rick, Lilloa 2 (1938) 260.
Pileo submembranaceo, elastico, unicolore, brunneo, hygrophano, depresso-infundibuliformi, excentrico, laevi; lamellis angustis, confertis, livido-cinereis, parum decurrentibus; stipite tortuoso, compresso, elastico, albo-pruinoso, reticulato. Sporis 8-9x6-8 my.
In silva; odore fungino, sapore nullo.
Fungi Rickiani S. Salvador 20110, 20260.

Clitocybe atra Rick, n. sp.
Pileo plano, 1 cm lato, carnosulo, non striato, laevi, lamellis arcuatis, densis, griseo-brunneis, adnexis; stipite 3 cm alto, 3 mm lato, superius albo-consperso, concolore; sporis ovatis, 3-4x2,5 my.
In silvis inter folia.
Fungi Rickiani 12899, S. Salvador 1944: Typus.

Clitocybe cervina Hoffm. — Saccardo 5,173. — Rick, Lilloa 2 (1938) 261.
Pileo carnoso, tenui, plano-infundibuliformi, obtuso obliquo, cavo, glabro, margine convexo; stipite farcto, elastico, cylindrico, basi tuberoso; lamellis decurrentibus, confertissimis, acie carneis.
Sporis 9x5 my.
Ad terram; stipite inferius albo-lanoso.
Fungi Rickiani 12907, S. Leopoldo 1931.

Clitocybe catinus Fr. — Saccardo 5, 174. — Rick, Lilloa 2 (1938) 261.
Alba, decolorans; pileo carnoso, tenui, e plano infundibuliformi, flaccido, sicco glabro; stipite farcto, elastico, tereti, sursum subattenuato,

basi lanata; lamellis decurrentibus, subconfertis, sublatis. Sporis **4-5x2-3 my.**
In silvis.
2-4 cm lata; stipite 3-5 cm alto, 8 mm lato; generatim alba, sub pluvia etiam incarnata, dein alutacea.

Clitocybe calyx Speg. — Saccardo 5.181. — Rick, Lilloa 2 (1938) 261.
Pileo 10 cm lato, infundibuliformi, carnoso, sordide pallido, squamuloso, subconferte striato, margine crenato; stipite 4-5 cm longo, pallido, obscurius squamuloso, inferius hirsuto, nodoso; lamellis polymacriis, latis, decurrentibus, pallidis, integerrimis. Sporis 10-11x3 my.
Ad terram.

Clitocybe nivea Rick, Lilloa 2 (1938) 261.
Pileo 2-4 cm lato, carnoso, plano-depresso, sicco niveo, exstrio; stipite concolore, 3 cm alto, 5 mm lato, nudo, compresso, canaliculato; lamellis ventricosis, densis, uncinato-adnexis, non decurrentibus, albis. Sporis 5-7x3-5 my, ovatis, aut subsphaericis.
Ad lignum; C. phyllophilae affinis.
Fungi Rickiani 12912, S. Leopoldo 1933: Typus.

COLLYBIA Fries.

Stipite cartilaginoso, non carnoso, lamellis non decurrentibus, sine vero velo, sporis albis.
Distinguitur: A Lepiota absentia veli; a Tricholomate stipite non carnoso pileoque minus carnoso tenacioreque; ab Omphalia lamellis non decurrentibus; a Clitocybe stipite cartilagineo-fistuloso lamellisque dente solum decurrentibus. A Mycena aegre solum distinguuntur formae minores: essentialis differentia in hoc est, quod Mycenae pilei margo iunioris stipite parallele adiacet, cum in Collybia margo iuvenilis sit involutus; Mycenae habitu conicae permanent, Collybiae expansae.

Collybiae secundum notas externas conspectus:

A. Lamellis griseis: pileo stipiteque hygrophano, sordido vel griseo.
  a. Lamellis subconfertis: atrata, misera, ozes, rancida.
  b. Lamellis distantibus: erosa.
B. Stipite striato, lamellis albis.
  a. Lamellis latissimis: alveolata, fusipes, lacerata, phacopodia, radicata, rubra, semitalis, sparsibarbis.
  b. Lamellis angustis: butyracea, chordipes, distorta, dubia, excentrica, prolixa.
C. Stipite nudo, nec striato.
  a. Maiores: aquosa, atramentosa, dryophila, sericea, succinea.
  b. Minores: aggregata, bianastomosans, Boryana, lepiotoides, lilacina pluteoides, pygmaea ,ventricosa, viridis.
D. Vestipedes, stipite non striato, sed flocculose aut velutino aut saltem farinoso-consperso: amabilipes, confluens, efflorescens, hariolorum, leucophaea, luteo-olivacea, sulcatissima.

A. Lamellis griseis; pileo hygrophano, sordido vel griseo.

a. Lamellis subconfertis.

Collybia ozes Fr. — Saccardo 5,244. — Rick, Lilloa 2 (1937) 263.
Graveolens; pileo carnosulo, campanulato, expanso, umbonato, nudo, glabro, hygrophano, cinereo-fusco, sicco fusco-argillaceo-pallescente, 2,5 cm et ultra lato, margine striato; stipite fibrillis vestito scissoque, fistuloso, 6-11 cm longo, 2-3 mm crasso, concolore, striatulo, gracili, fragili, subflexuoso, apice farinoso; lamellis crassiusculis, adfixis, confertis, undulatis, olivaceo-fuligineis. Sporis 6-7x3-4 my.
Ad terram.
Odore farinaceo. A Tricholomate putrido odore stipiteque cortice maxime fibrilloso distincta.

Collybia atrata Fr. — Saccardo 5,246.
Var. **farinosa** Rick, Lilloa 2 (1938) 263.
Pileo carnosulo, plano-depresso, umbilicato, laevissimo, glabro, nitente, margine convexo, atro, 2,5 cm lato: stipite farcto, tenace, brevi, laevi, glabro, extus intusque fusco, 2,5 cm alto, 5 mm lato; lamellis adnatis, latiusculis, griseo-albidis, confertis, dente decurrentibus. Sporis 4x3 my. Odore farinaceo.
Pluiviae tempore pileo viscoso et transparenter striato, in sicco nudo, splendente. C. ambusta Fr. odoris defectu sporisque angulatis distincta.
Fungi Rickiani 12342, S. Leopoldo 1932.

Collybia misera Fr. — Saccardo 5,245. — Rick, Broteria 17 (1919) 104; Lilloa 2 (1938) 263,264.
Pileo carnosulo, 1-2 cm lato, tenace, cinereo, e convexo plano, subumbonato, glabro, margine striato; stipite fistuloso, 6 cm longo, 2-3 mm lato, aequali, fusco, apice farinoso, lamellis adnatis, confertis, cinereis. Sporis 6x4 my.
In silvis; odore farinaceo.
Fungi Rickiani 12359, S. Leopoldo 1929.

Collybia rancida Fr. — Saccardo 5,242. — Rick, Lilloa 2 (1938) 264.
Pileo griseo-atro, albo-pruinoso, non hygrophano, vix expallente, udo-oleoso, sicco splendente, conico expanso, 3-5 cm lato, carne tenui, tenaciore; stipite olivaceo-atro, nudo, laevi, fusiformiter radicante, 5-12 cm alto, 3-5 mm lato, striato, fistuloso; lamellis griseo-obscuris, sublatis, pruinosis, subdensis, tenuibus, liberis. Sporis 7-8x3-4 my.
Ad basin truncorum.
Odore nauseoso-farinoso gravi. Mycena humilis Rick natura hygrophana, splendore, striis aquosis, odore nitrato, statura multo minore differt.

b. Lamellis distantibus.

Collybia erosa Fr. — Saccardo 5,250. — Rick, Broteria 18 (1920) 53; Lilloa 2 (1938) 264.
Pileo submembranaceo, griseo, hemisphaerico, expanso, striato, hygrophano, 2,5 cm lato, sicco, sericello, stipite e flocculoso-farcto, fistuloso, nudo, glabro, 8 cm longo, fragili, basi compressa; lamellis perlatis hinc subconfertis, albo-griseis, denticulato-adnatis, laxe erosis. Sporis 6x7 my, ovalibus.
Ad truncum.

Meum specimen unice pileo non striato, sporis, habitatione distinctum: hinc varietas.

B. Stipite striato, lamellis albis.

a. Lamellis lastissimis.

Collybia radicata Relh. — Saccardo 5,200. — Rick, Broteria 5 (1906) 22; Broteria 17 (1919) 104; Lilloa 2 (1938) 265.
Pileo carnoso, tenui, 3-12 cm lato, convexo-plano, gibbo, rugoso, glutinoso, lignicolore aut griseo-albo; stipite farcto, procero, 5-20 cm alto, 0,5-2 cm crasso, attenuato, inferius inflato, rigido, laevi, demum sulcato, concolore; lamellis adnexis, albis, distantibus, ventricosis. Sporis maximis, 15-20x10-15 my.
In silvis ad terram frequens.
Fungi Rickiani 12363, S. Leopoldo 1905.
Var. **napipes** (Berk.) —
Rick, Lilloa 2 (1938) 265.
Collybia napipes Berk. — Saccardo 5,201. — Rick, Broteria 6 (1907) 72.
Margine striato, stipite inferius valde bulboso, longe radicato; in silvis communis.
Fungi Rickiani 12360, 12367, S. Leopoldo 1930.
Var. longipes (Bull.) —
Rick, Lilloa 2 (1938) 265.
Collybia longipes Bull. — Saccardo 5,202. — Rick, Broteria 17 (1919) 104.
Non viscosa, subvelutino-villosa; stipite villoso; sporis ut in radicata. In silvis.
Var. **retigera** (Bres.) —
Rick, Lilloa 2 (1938) 265.
Pileo venis exsculpto.

Collybia alveolata Kalchbr. — Saccardo 5,202. — Rick, Lilloa 2 (1938) 265.
Pileo carnoso, tenace, convexo-plano, leviter umbonato, 3-4 cm lato usque latissimo, umbone rugis crispulis, nigricantibus ornato, circa umbonem sulcis radiantibus, latis profundisque, marginem haud attingentibus exarato, ceterum glabro, cervino, stipite solido, gracili, tenace, striato, 10-15 cm alto, 5 mm crasso, basi fusiformi-radicato, ibidem 1,5 cm crasso; pileo subconcolore; lamellis rotundato-adnexis, latiusculis, albis. Sporis maximis.
Ad terram; C. radicatae et C. platyphyllae similis.
Fungi Rickiani 12348, 12350, 12355, S. Leopoldo 1933.

Collybia phaeopodia Bull. — Saccardo 5,209.
Pileo atro-brunneo, umbonato, carnoso-compacto, postea olivaceo, minute furfuraceo, .squarruloso, exstrio, 5 cm lato; lamellis densis, planis, albis, stipite adnexis; stipite 10 cm alto, inferius 1 cm lato, carnoso, solido, cartilagineo, pallido non albo, minutissime rufo-furfuraceo, sublilacino, striatulo.
Ad terram.
Fungi Rickiani 12340, S. Leopoldo 1936.

Collybia sparsibarbis B. et C. — Saccardo 5,201.
Var. **brasiliensis** Rick, Broteria 24 (1930) 103; Lilloa 2 (1938) 266.

Pileo carnoso, fortissime umbonato, convexo, variegato-striato, marginem versus floccis liberis aspero; umbone glabro, fusco; carne alba; 4-6 cm lato; stipite 10 cm longo, 1,5 cm lato, valido, subradicato, praemorso, basi marginato bulboso, hic illic sulcato; lamellis angustioribus, postice rotundato-adnexis, pallidis.
Ad terram.
Varietas est lignicolor, umbone obscuriore, lamellis latis, bulbo non marginato, nex stipite sulcato, pene albo, tactu lutescente; sporis 8x4 my. Odore nitrato valido. Ad truncum.
Fungi Rickiani 12349, S. Leopoldo 1939.

Collybia semitalis Fr. — Saccardo 5,204. — Rick, Broteria 18 (1920) 53; Lilloa 2 (1938) 266.

Collybia lacerata Lasch. — Saccardo 5,247. — Rick, Broteria 18 (1920) 53; Lilloa 2 (1938) 267.
Pileo carnoso-membranaceo, subretuso, fusco-virgato, 4 cm lato, fuligineo, rimoso, margine scisso crenulatoque; stipite e farcto cavo, firmo, torto, fibroso-striato, apice flocculoso-pruinoso, demum compresso, basi lanosa, 8-11 cm longo; lamellis adnexis, subdistantibus, latis, crassis, albo-griseis. Sporis subglobosis, 6-7 my.
Ad truncos.

Collybia fusipes Bull. — Saccardo 5,206. — Rick, Lilloa 2 (1938) 267.
Subcaespitosa, tenax, pileo carnoso, convexo-explanato, 4-10 cm lato, flaccido, glabro, laevi rimosoque, umbone evanescente, rufescenti-expallente; stipite 6-16 cm longo, solido, 0,5-2 cm lato, tumido, cavo, sulcato; basi fusiformi-radicato, concolore; lamellis annulato.adnexis, secedentibus, latis, distantibus, albis, rufo-maculatis. Sporis 4-5x3-4 my.
Ad truncos, non ita rara.
Fungi Rickiani 12356, S. Leopoldo 1934.
Var. **citrophylla** Rick, Broteria 6 (1907) 72; Lilloa 2 (1938) 267.
Pileo 10 cm lato, expanso, carne bombycina, rubro-flavescente, centro obscuriore, plano, versus marginem spurie costato, laevi, sicco elastico; stipite 10 cm alto, 8 mm crasso, rubro-brunneo, striato, laevi, cavo, coriaceo, mycelio massam arachnoideo-membranceam formante; lamellis trimacriis, valde ventricosis, flaccidis, flavis. Sporis 5-6x3 my.
Ad terram.

Collybia rubra Rick, Lilloa 2 (1938) 267.
Pileo crasso, carnoso, lento, usque 10 cm lato, expanso, rufo-rubro, exstrio, medio rugoso-faveolato, minute squarrulso (ut Lycoperdon gemmatum), squamulis obscurioribus; lamellis subventricosis, planis aut arcuatis, adnexis, trimacriis, solidis, flavo-rufis, margine rubro; stipite concolore, superius pallidiore, 10 cm alto, 6-10 mm lato, inferius crassiore, rigido-striato, fibroso, sicco torto striatoque. Sporis 16-20x15 my, guttulis repletis.
Ad terram.
C. velutinae habitu; C. crassipedis Schaeff. varietas brasiliensis, sporis magnis insignis.

b. Lamellis angustis.

Collybia prolixa Fr. — Saccardo 5,208. — Rick, Broteria 16 (1920) 54; Lilloa 2 (1938) 268.
Pileo brunneo-rubro, 3-5 cm lato, nudo, humido-splendente, umbonato, flaccido; stipite pallido, basi rubente, sulcato, 6-8 um alto, 6-7 mm lato, arrhizo, intus fibroso; lamellis albis, immaculatis, incisis, confertissimis, valde angustis, adnatis. Sporis 3-4 my.
In silvis.

Collybia butyracea Bull. — Saccardo 5,209. — Rick, Lilloa 2 (1938) 268.
Pileo carnoso, convexo-expanso, umbonato, laevi, glabro, nudo, castaneo, expallente, carne albicante, 7-8 cm lato, stipite subfarcto, cartilagineo-corticato, conico, striato, obscure rufescente, 6-8 cm longo, 8 mm lato; lamellis subliberis, confertis, latis, crenulatis, albis. Sporis secundum Saccardo 7-9x4-5 my, secundum Ricken 6-7x3-3,5 my.
Ad terram.
Meum specimen lamellis angustis, crispis, acie crenulatis; sporis 4-5x3 my, ovatis, bene apiculatis. Sporae lamellaeque differentes novam forsan inter C. butyraceam et C. phaeopodiam constituent speciem.
Fungi Rickiani 12346, S. Leopoldo 1932.

Collybia excentrica Rick, Broteria 18 (1920) 54; Lilloa 2 (1938) 268.
Pileo subcarnoso, tenace, campanulato; centro saepe depresso, niveo-sericeo, 1-2 cm lato; stipite striato, tenui, excentrico, basi villosa, ceterum temiter albo-consperso, fistuloso; lamellis albis, angustis, confertis, adnatis, aequalibus, acie subtiliter serratis. Sporis rotundis, 4 my, parillatis. Pileo lanugine detersa striato, fere pellucido.
Ad truncos; etiam flavescens.

Collybia chordipes Rick, Lilloa 2 (1938 269.
Pileo parvulo, flavo-brunneo, exstrio, carnosulo, velutino, 1,5 cm lato; stipite torto, sicut chorda cirumvoluto, 3 cm longo, 4 mm lato, brunneo, sericeo; lamellis confertis, vix ventricosis, sulphuris, adnexis.
Sporis 6-8x3,5 my.
Ad terram.
Fungi Rickiani 12371, Parecí 1932.

Collybia chordipes Rick, Lilloa 2 (1938) 269.
Pileo carnoso, convexo-explanato, gibboso, laxo, laevi, glabro, fragili, testaceo-ferrugineo, expallente, 10 cm lato; stipite solido, valido, firmo, saepe scrobiculato, subaequali, praemorso, sulcato, testaceo, 1,5 cm alto; lamellis liberis, confertis, integerimis, albis, immaculatis. Sporis 8x5 my, apiculatis.
Inter ramenta lignea.
Secundum Ricken C. prolixa, cuius descriptio macroscopica Saccardoana perfecte quadrat, lamellas habet incisas sporasque 3-4 my; hinc nostra species alia est, C. prolixae proxima.

Collybia distorta Fr. — Saccardo 5,209. — Rick, Broteria 18 (1920) 53; Lilloa 2 (1938) 269.
Pileo carnoso, convexo-expanso, laxo, umbonato, glabro, laevi, vulpino, expallente, 4-9 cm lato, stipite cavo, a basi ventricose tomentosa attenuato, fibroso-torto, sulcato, flavello, rubro-maculato, usque 10 cm alto, 0,5-1 cm lato; lamellis leviter rotunde adnexis, subterna-

tis, angustis, confertissimis, albis, dein rubiginoso-maculatis. Sporis 6x5 my.
Ad terram in silvis.
A C. fusipede colore pallido distincta. Cum species mea sporas habeat 8x4 my, potius inter C. distortam et C. strumosam ponenda, quae nivea est margineque ruguloso-sulcato, lamellis vero minus confertis.
Fungi Rickiani 20634, S. Salvador 1945.

C. Stipite nudo nec striato.

a. Maiores.

Collybia atramentosa Kalchbr. — Saccardo 5,246. — Rick, Broteria 18 (1920) 54; Lilloa 2 (1938) 270.
Heliomyces verpoides Rick, Ann. Myc. 3 (1905) 236.
Pileo carnoso, subcartilagineo, e convexo expanso, subumbonato, ruguloso, e livido-fuligineo nigrescente, carne nigra, 1-4 cm lato; stipite farcto, laevi, nudo, concolore, 2-4 cm alto, 2-5 mm lato; lamellis uncinato-reflexis, angustis, subconfertis, ex albo nigrescentibus. Sporis ellipticis, 10x5 my, guttulatis.
Ad truncos gregaria.
Fracta illico virescit nigrescitque. Secundum v. Hohnel est Mycena.
Fungi Rickiani sub C. "atramentaria" 12352, S. Leopoldo.

Collybia aquosa Bull. -- Saccardo 5,237. — Rick, Broteria 17 (1919) 104; Lilloa 2 (1938) 270.
Pileo carnosulo, sphaerico, planiusculo, 3-4 cm lato, obtuso, glabro, hygrophano, testaceo, margine striato; stipite fistuloso, nudo, rufofulvescente, 3-5 cm alto, 3 mm lato, basi fibrilloso, lamellis rotundato-liberis, confertis, angustis, strictis, pallidis. Sporis 5-7x3-4 my.
Inter folia Araucariae.
Sporis quam in specie europaea maioribus (in qua 4-4x2 my); hinc potius C. acervata, quamvis sit valde striata sicut C. aquosa. A C. confluente lamellis a stipite liberis stipiteque nudo differt.
Fungi Rickiani 12388, S. Leopoldo 1930; 12366, S .Salvador 1943.

Collybia dryophila Bull. — Saccardo 5,234. — Rick, Ann. Myc. 3 (1905) 237; Broteria 6 (1907) 73; Lilloa 2 (1938) 270.
Pileo carnosulo, planiusculo, obtuso, subdepresso, 2,25-6 cm lato, badiorufo aut argillaceo aut lutescente aut albo, glabro, expallente; stipite eximie fistuloso, glabro, rufescente aut lutescente, 2-6 cm alto, 0,3-1 cm crasso; lamellis sinuato-adnexis, denticulo subdecurrentibus, subliberis, confertis, angustis, albis vel pallescentibus. Sporis elongato-ellipticis, 6-7x3-4 my, secundum Ricken 5-6x2-3 my.
In silvis inter folia, gregaria.
A C. hariolorum stipite glabro distincta. Species valde variabilis, margine vix substriato.

Collybia sericea Rick, Broteria 17 (1919) 104; Egatea 13 (1928) 434; Lilloa 2 (1938) 270.
C. dryophilae statura; pileo nitido, sericeo-fibrilloso, cano; stipite glabro, albo-lutescente, lamellis liberis, confertis, albis, angustis, acie laceris. Sporis 7x3 my.
Ad terram; e C. dryophilae grege.
Fungi Rickiani 12357, S. Leopoldo 1940.

Collybia succinea Fr. — Saccardo 5,227. — Rick, Lilloa 2 (1938) 271.
Pileo succineo, flavo-brunneo, nudo, laevi, subsplendente, expallente, conico-expanso, 2-5 cm lato, carne tenui, subumbonato, stipite concolore, laevi, subsplendente, apice albo-pruinoso, basi albo-lanosa, 4-6 cm longo, 0,5-1 cm lato, arrhizo, cavo, intus floccoso, vestito; lamellis aquose albis, serratis, latis, crassiusculis, subdistantibus, laxe adnexis; carne succosa, lamellis concolore, odore dulci. Sporis 7-8x4-5 my, late fusiformibus.
Ad terram lignaque.
Mycena humilis Rick lamellis valde tenuibus pileique centro atro differt.

b. Minores.

Collybia lilacea Quél. — Saccardo 5,223.
Pileo convexo-explanato, 2-3 cm lato, tenui, diaphano, hygrophano, tenuiter tomentoso, lilacino, margine involuto, pruinoso, albo, dein ochraceo-griseo: lamellis sinuato-adnexis, angustis, confertissimis, albis, deinde violaceis. Sporis ovoideis, 4 my, longis; stipite anguste fistuloso, albo-medullato, tenace, albo-violaceo, deinde lilacino-griseo, basi pilis albis erectis hirto.
Ad truncos.
Fungi Rickiani 12344, S. Leopoldo 1932.
Var. **distanti-lamellata** Rick, Lilloa 2 (1938) 273.
Pileo albo-lilacino, velutino, lamellis subdistantibus, concoloribus, 1 cm lato; stipite filiformi, fibroso; sporis 4x3 my.

Collybia pluteoides Rick, Lilloa 2 (1938) 271.
Pileo carnoso, plano-convexo, 1.5 cm lato, coccineo, innato-squarruloso, non striato: stipite 2 cm alto, 3 mm lato, coccineo vel dilutiore, albo-consperso; lamellis subdistantibus, sulphureis, liberis. Sporis 7x3-4 my, albis.
Ad truncum valde putridum.
Mycenae aciculae similis, stipite tamen brevi: a Mycena pterigera e M. acicula lamellis liberis distincta.
Fungi Rickiani 12361, S. Leopoldo 1930.

Collybia aggregata P. Henn. — Saccardo 14,78. — Rick, Lilloa 2 (1938) 272.
Pileo subcarnosulo, explanato, vix umbilicato, laevi, glabro, cinereo-brunneolo, pallescente, 3-5 mm lato; stipite fistuloso, tenace, subfarinato; lamellis confertis, adnatis, inaequaliter longis, angustis, pallidis. Sporis globosis, laevibus, 3,5x4,5 my, hyalinis.
Ad corticem.
Fungi Rickiani 22365, S. Salvador 1944.

Collybia viridis Rick. Broteria 18 (1920) 54; Lilloa 2 (1938) 272.
Pileo carnosulo, 2 cm lato, campanulato, deformi, rigido, viridi, sericeo-fibrilloso, margine incurvo, laccato, umbilicato; stipite 10 cm longo, 3 mm lato, tortuoso, livido-viridi, glabro, cartilagineo, cavo; lamellis confertis, serrato-erosis, viridibus. Sporis sphaerico-ovatis, 6 my.
Ad truncos gregaria.
Habitu Mycenae; C. leucomyosotydi forsan identica.
Fungi Rickiani 12353, S. Leopoldo 1934.

Collybia ventricosa Bull. — Saccardo 5,226. — Rick, Broteria 17 (1919) 104; Lilloa 2 (1938) 272.
Pileo carnosulo, campanulato-convexo, umbonato, glabro; stipite fistuloso, laevi, nudo, rufescente, basi ventricoso, radicante, 5 cm longo; lamellis arcuato-affixis, venticosis, laxis, subconfertis, undulatis, rufescentibus. Sporis 8x4 my, apiculo obtuso lateraliter producto.
In silvis.
Colore albo, alutaceo, isabellino; C. dryophilae similis, rigidior autem.

Collybia Boryana Bory et Mont. — Saccardo 5, 240. — Rick, Broteria 6 (1907) 72; Lilloa 2 (1938) 272.
Pileo membranaceo, orbiculari, planiusculo, centro tamen depresso, margine undulato, lineolato, glabro; lamellis confertissimis, angustissimis, liberis, albidis; stipite solido, cartilagineo, fuscencente, brevi, glabro.
Ad truncos.

Collybia bianastomosans Rick, Lilloa 2 (1938) 273.
Pileo 1 cm lato, carnosulo, depresso, colore cereo; stipite solido, filiformi, 2,5 cm alto, 2 mm lato, concolore; lamellis robustis, versus marginem distantibus, adnexis, acie erosis, pluries bianastomosantibus. Sporis 5x4 my.
Ad ligna; C. aquosae affinis.

Collybia lepiotioides Rick, Lilloa 2 (1938) 273.
Pileo carnoso, campanulato, 1-2 cm lato, obtuso, centro olivaceo, margine albo-griseo, laevi, viscidulo; lamellis confertis, fere liberis, planis, flavis, acie integra; stipite alto, tenace, pallido, albo-fibroso, nudo. Sporis 3x2,5 my.
Ad terram.
Tricholomate fucato similis, minor tamen nec sulphurea.

Collybia pygmaea Rick, Broteria 24 (1930) 104; Lilloa 2 (1938) 273.
Pileo carnosulo, 1 cm alto, subumbonato, griseo-fuscescente, centro obscuriore, subtiliter arachnoideo; stipite brevi, tortuoso, 3 cm alto, 1,5 mm lato, albo-consperso, albo-lutescente; mycelio filamentoso, solido; lamellis subangustis, polymacriis, fere liberis, confertis, albis, egregie denticulatis. Sporis piriformibus, 8x4,5 my.
Inter ramenta.
C. succinea Fr. defectu praecipue mycelio filamentosi distincta.
Fungi Rickiani 12358, S. Leopoldo 1930.

D. Vestipedes.
Stipite non striato sed floccoso, aut velutino aut saltem farinoso-consperso.

Collybia leucophaea B. et Br. — Saccardo 5,238. — Rick, Lilloa 2 (1938) 274.
Tenera, pileo plano, depresso tenuissimo, 2 cm lato, subrugoso, fusco; stipite fistuloso, stricto, subconcolore, glabro, pilis brevibus circumdato, 4 cm alto; lamellis angustissimis, arcuato-adnexis, confertis, candidis.
Inter folia; fracta primum coerulescens, deinde nigrescens.

Collybia confluens Pers. — Saccardo 5,222. — Rick, Broteria 17 (1919) 104; Lilloa 2 (1938) 274.
Pileo carnosulo, convexo-explanato, obtuso, flaccido, glabro, hygrophano; stipite fistuloso, subcompresso, saepe striato et torto, rufo, villo albo undique pulverulento; lamellis remotis, liberis, linearibus, confertissimis, albidis, tenacibus; pileo 3 cm lato, stipite 8 cm alto. Sporis 9x3 my.
In silvis inter folia.
Odore alliaceo; meum specimen stipite albo-pulverulento, basi strigoso.
Fungi Rickiani 12373, S. Salvador 1943.

Collybia hariolorum Dec. — Saccardo 5,221. — Rick, Broteria 18 (1920) 54. Lilloa 2 (1938) 274.
Pileo carnosulo, campanulato, hemisphaerico, plano depressove, glabro, albido-alutaceo, aquose lineato, margine striatulo, 2-3 cm lato, sub-caespitoso-gregario; stipite fistuloso, sursum attenuato, rufescente, lanato-hirsuto, 6-8 cm longo; lamellis adnexo-liberis, subconfertis, angustis, albo-pallescentibus. Sporis 5-7x2-3 my, acutatis.
Inter folia in silvis, sommunis.
Olida et fere marasmioidea; superficie pulchre aquose picta.

Collybia luteo-olivacea B. et C. !— Saccardo 5,215. — Rick, Broteria 24 (1930) 103; Lilloa 2 (1938) 275.
Parva, luteo-olivacea; pileo convexo umibilicato, glabro, tenui, 12 mm lato, opaco, sicco nitente; stipite leviter fistuloso, subtiliter furfuraceo, flexuoso, 4 cm longo, 2 mm crasso, sordide ochraceo; lamellis adnatis, confertis, modice latis, concoloribus. Sporis 6x5 my.
Ad truncos.
Fungi Rickiani 12351, S. Leopoldo.

Collybia sulcatissima Rick, Lilloa 2 (1937) 275.
Solitaria, subcarnosa, depressa, brunneo-grisea, mollis, centro obscuriore, rudis, maxime usque ad medium sulcato-striata, pulverulenta; stipite 10 cm alto, 5 mm lato, subbulboso, albo, rufo-granulato; lamellis planis, subdensis, adnatis, albis. Sporis elliptico-spaericis, 8-10x8 my.
Ad terram; a Mycena dissilienti lamellis planis distincta.
Fungi Rickiani 12372, S. Leopoldo 1932.

Collybia amabilipes Peck. — Saccardo 5,212. — Rick, Lilloa 2 (1938) 275.
Pileo tenui, convexo vel plano, 2 cm lato, glabro, flavo-rubro, margine striatulo; stipite aequali, albo-velutino, brunneo; lamellis latis, non confertis, subventricosis, basi rotundatis, pallide flavis, venoso-connexis. Sporis ellipticis, 7 my longis.
Ad ligna putrida.
A C. rheicolore lamellis rotundatis differt.
Fungi Rickiani 12365, S. Leopoldo 1932.

Collybia rheicolor Berk. — Saccardo 5, 214. — Rick, Ann. Myc. 5 (1907) 31, fungi exs. 120; Broteria 6 (1907) 73; Lilloa 2 (1938) 275.
Pileo tenui, demum umbilicato, 2-5 cm lato, flavo, centro rugoso, striato; stipite elongato, tenui, pube tenui velutina, brunneo-rubra

vestito; lamellis latiusculis, distantibus, adnato-decurrentibus, interstitiis venosis.
Ad truncos; C. velutipedi proximo.
Fungi Rickiani 12354, S. Leopoldo 1905.

Collybia efflorescens Berk. — Saccardo 5,220. — Rick, Lilloa 2 (1938) 276.
Pileo flavido, planiusculo, submembranaceo, striato, centro dilutiore, 3 cm lato; stipite sursum dilatato, subtiliter pulverulento, ferrugineo, lamellis dilutioribus, modice latis, venoso-connexis. Sporis 6-8x3-5 my.
Ad truncos.
C. velutipedi proxima, a qua pileo hygrophano, vix velutino, aquose striato distincta. C. velutipes europaea typica communis est in silvis ad Cêrro Largo; attamen vix colore flavo invenitur.

Collyba stipitaria Fr. — Saccardo 5,216. — Rick, Broteria 5 (1906) 23; Broteria 6 (1907) 72; Lilloa 2 (1938) 276.
Pileo albido, umbone brunneo-vulpino, squamulis crinosis, vulpinis variegato, L,5-1 cm lato, submembranaceo; stipite atro-brunneo, superius dilutiore, velutino-scabroso, 2-3 cm longo, 1 mm lato, instititio, tenacello; lamellis albis, crassiusculis, subdistantibus, saepe venoso-connexis, ventricosis, adnato-secedentibus. Sporis 7-8x4-5 my, sublanceolatis.
Ad Graminum radices caulesque: ne cum Marasmiis similibus confundas!
Fungi Rickiani 12343, S. Leopoldo 1930; sub C. Steffenii Rick, 12341, 12374, S. Leopoldo 1938. — S. Salvador 21000, 1944.

MYCENA Persoon.

Pileo sine velo aut volva, lamellis non decurrentibus; stipite nunquam crasso, vix 2-6 mm lato, cartilagineo, immo corneo, margine pilei initio stipiti adpresso, non involuto.
Agaricaceae minores, fere semper conicae nec demum expansae. Ab Omphalia lamellis non decurrentibus; a Collybia forma conica permanente, maxime autem pilei iuvenilis margine non curve involuto distinctae; sporis albis.

Mycenae secundum notas externas conspectus.

A. Glutinipedes; pileo vere viscido, non solum pluviae tempore oleoso: citrinella, rorida, unicolor.
B. Lactipedes; pileo fracto lac album vel rubrum stillantes: Sanguinolenta.
C. Calodontes; lamellis albis, acie obscurius colorata: Violaceo-marginata.
D. Basipedes; stipite basi dilatata, aut nodosa, aut crinibus fulvis adnexa:
basibarbis, insipida, mucor, tenerrima, subtenerrima.
E. Filopodes; stipite flaccido, tenacello, filiformi; pileo parvulo, non hygrophano, inodoro; inter muscos et cortices aut in terra:
speirea, supina.

F. Adonideae; pileo colore laeto aut albo, lamellis unicoloribus, in nulla sectione A-E inserendae:
atripes, chlorotica, citripes, decipiens, epiphloea, albo-flava, luteo-purpurea, nivea, pileum-turcicum, pura, rhodopus, subpumila, sulphureo-conspersa, violaceo-grisea, viridi-flava, zephyra.
G. Rigidipedes; Pileo maiore, caespitose vel aggregate crescentes; stipite rigido, lento, basi strigoso:
epiphloea, alcalina, coprinoideis, galericulata, humilis, inclinata, longispora, rugosa, sudora, stannea, tintinnabulum, venosula.
H. Fragilipedes; pileo stipiteque fragili, maiores:
alinea, ammoniaca, atrocyanea, dissiliens, leptocephala, melanotoma, peltata.

A. Glutinipedes.

Mycena citrinella Pers. — Saccardo 5,296. — Rick, Lilloa 2 (1938) 278.
Pileo membranaceo, hemisphaerico-explanato, umbonato, striato, citrino, 4-7 mm lato; stipite tenello, viscido, citrino-vitreo, basi villoso, 2,5 cm longo. Sporis late ellipsoideis, 6-8x4 my.
Ad ramos non rara.

Mycena unicolor Rick, n. sp.
Pileo 1-3 cm lato, griseo-brunneo, carnoso, non striato; stipite 1-2 cm alto, 2-4 mm lato, concolore; pileo stipiteque glutinoso; lamellis densis, non ventricosis, adnexo-liberis, albis. Sporis ovato-sphaericis. Basidiis mediis, sine cystidiis.
Ad lignum; odore ingrato debili, sapore farinae rancidae.
Fungi Rickiani 14248, S. Salvador 1943.

Mycena rorida Fr. — Saccardo 5,296. — Rick, Lilloa 2 (1938) 278.
Tenerrima, flavescens; pileo tenuissimo, convexo, subumbilicato, sulcato, sicco; stipite capillari, insititio, glutine copiosissimo, limpido obducto; lamellis decurrentibus, distantibus, candidis. Sporis oblonge ellipsoideis, 8-11x4 my.
Ad truncum.
Species brasiliensis colore griseo-brunneo, glutine tamen identica.

B. Lactipedes.

Mycena sanguinolenta Alb. et Schw. — Saccardo 5,291. — Rick, Lilloa 2 (1938) 278.
Pileo membranaceo, campanulato-convexo, striato, pallide rubello, caespitoso, striato, 1 cm lato; stipite debili, flaccido, 6-11 cm longo, 3 mm lato, glabro, lutescente, nitido, succum dilute stillans; lamellis adnexis, rubellis, atro-purpureo-marginatis. Sporis irregularibus, 8-10x4-5 my.
Ad truncos in Cêrro Largo non rara.
Sicca valde marcescens. M. cruenta Fr. lamellis acie non pupureis differt.
Fungi Rickiani 14264, Marcelino Ramos 1938.

Calodontes.

Mycena violaceo-marginata Mont. — Saccardo 5,255. — Rick, Lilloa 2 (1938) 279.

Pileo carnosulo, membranaceo, convexo, umbilicato, ochraceo, radiato-sulcato; stipite filiformi, concolore, medio dilutiore, obsolete fistuloso, ab basin pilosiusculo; lamellis tridymis, latis, subventricosis, albis, acie atro-violaceis, stipitem attingentibus.
Ad palmae truncum.

D. Basipedes.

Mycena basibarbis Rick, n. sp.
Conica, membranacea, 1 cm lata, pallida, subgrisea, sicca grisea, transparenter striata, laevis; lamellis subdistantibus, subangulatis, arcuate adnexis, non tamen vere decurrentibus, albis; stipite 1 mm, superius albo vel albo-consperso, inferius luteo, substrato crinibus fulvis adnexo. Sporis 6-8x6-7 my, ovatis.
In silvis ad ramos, paucis speciminibus, non gregariis.
M. calopodi stipite, non vero pileo similis. Unum habeo specimen tela arachnoidea circumvelatum; num ad fungum pertinens? M. citripedi Mont. forsan identica.
Fungi Rickiani 14237, S. Salvador 1943.

Mycena subtenerrima, Rick, Broteria 24 (1930) 100; Lilloa 2 (1938) 279.
Pileo 0,5-1 cm lato, membranaceo, albo, striato, viscido-oleoso, umbilicato, centro obscuriore; lamellis liberis, bimacriis, subventricosis, confertis; stipite albo-vitreo, tenerrimo, disco basali albo. Sporis 6x5
Ad ramos decidnos.
my.
Fungi Rickiani 14273, S. Leopoldo 1929.

Mycena insipida Rick, n. sp.
Pileo 1 cm, brunneo, laevi, nec striato, ne transparenter lineato, sicco submembranaceo, gregario; stipite 1-2 cm alto, 1-2 mm lato, nudo, vitreocereo, inferius albo-strigoso, basi aliis saepe inucto, lamellis subplanis, pallidis, trimacriis, rarius anastomosantibus, marginem verus adnexis. Sporis 4-6x3-4 my. Tenacissima, sapore mucorineo.
Fungi Rickiani 14247, S. Salvador 1943.

Mycena tenerrima Fr. — Saccardo 5,298. — Rick, Broteria 17 (1919) 104; Lilloa 2 (1938) 279.
Subtilis, flaccescens, candida, 2-4 mm lata; pileo tenuissimo, e globoso convexo, granulis furfuraceis dense consperso; stipite capillari, disco applanato basali pubescenti inserto, 2,5 cm longo; lamellis liberis, ventricosis, subdistantibus, albis. Sporis 8x6 my.
Ad ligni frustula frequens.
Fungi Rickiani 14263, S. Leopoldo 1931.

Mycena mucor Batsch. — Saccardo 5,299. — Rick, Lilloa 2 (1938) 279.
Tenuissima, pileo e conico applanato, plicato, glabro, griseo vel hyalino, fugace, minimo; stipite gracili, demum torto, basi orbiculari, applanata, inserto; lamellis adnatis, distantibus, albo-griseis. Sporis 10x3,5-4 my.
Ad folia putrida.
Fungi Rickiani 14225, S. Leopoldo 1930.

Filopodes.

Mycena speirea Fr. — Saccardo 5.287. — Rick, Broteria 6 (1907) 73; 99; Lilloa 2 (1938) 280.
Pileo griseo aut brunneo, membranaceo, rugoso-striato, campanulato, subumbilicato, non flaccido, 1 cm ad summum lato; stipite rubro-brunneo, albo-consperso, 1-2 mm lato; lamellis pallidis, subdistantibus, crassiusculis, venoso-connexis, furcatis, rotundato-adnexis. Sporis 5-6x4-5 my.
Ad ligni frustula.
Fungi Rickiani 14271, S. Leopoldo 1930.

Mycena speirea Fr. — Saccardo 4.287. — Rick, Broteria 6 (1907) 73; Lilloa 2 (1938) 260.
Pileo membranaceo, e conico convexo, plano, impolito, striato, disco obscuriore, depresso, 4-10 mm lato, fusco-cinereo, interdum fibrilloso vel pruinato; stipite filiformi, tenace, nitido, concolore, 3 cm alto, 1 mm lato, fibrilloso-radiato; lamellis planis, distantibus, sordidis, dein decurrentibus, candidis. Sporis 7-8x4 my.
Ad truncos caespitosa.

F. Adonideae.

Mycena pura Pers. — Saccardo 5.256. — Rick, Broteria 6 (1907) 73; Broteria 17 (1919) 105; Lilloa 2 (1938) 280.
Olida; pileo carnosulo, campanulato-expanso, obtuse umbonato, glabro, expallente, roseo aut lilacino, aut pallido, immo rufescente, 2.5-8 cm lato, in RGS generatim 3 cm, margine striato; stipite rigido, laevi, subnudo, basi villoso, 6-11 cm alto, 3-5 mm lato; lamellis late sinuato-adnexis, latissimis, reticulato-connexis, pallidioribus. Sporis 6-8x3-4 my.
Ubique in silvis ad terram.
Odore raphani. M. pseudopura Cooke identica est. In RGS lamellis quam in Europa minus latis, statura minore, odore interdum deficiente.
Fungi Rickiani 14242, 14258, 14224, 14235, 14261, S. Leopoldo 1905-1932. — 14233, Bom Jardim 1905. — 14239, 20924, S. Salvador 1943-1944.

Mycena luteo-purpurea Rick, Lilloa 2 (1938) 281.
Pileo plano, 1 cm lato, carnoso, flavo-purpureo, brunneo-atro in disco, subsquamuloso, non striato; stipite rubro-succineo, 1 cm alto, 2 mm lato, obscure fibrilloso; lamellis bimacriis densis, ventricosis, liberis. Sporis 10-15x6-8 my, cylindricis.
Ad terram.
Odore raphani. M. Renati proxima, lamellarum vero natura distincta; potius Schulzeria pileo plano lamellisque liberis.

Mycena zephira Fr. — Saccardo 5,256. — Rick, Broteria 18 (1920) 54; Lilloa 2 (1938) 281.
Pileo carnosulo, campanulato-convexo, expanso, obtuso, margine striato, 3 cm lato, livido-roseo; stipite striatulo, squamuloso, lilacino-rufescente, basi lanata; lamellis attenuato-adnexis, late linearibus, vage venoso-connexis, albis. Sporis 9-10x4 my.
Ad terram.
A M. pura defectu odoris raphani facile distincta.

Mycena violaceo-grisea Rick, Lilloa 2 (1938) 281.
Pileo 5 cm lato, campanulato, lilacino-griseo, velutino, non striato; stipite albo-griseo, albo-consperso, filiformi; lamellis parum arcuatis, subdistantibus, subliberis, lilacino-griseis. Sporis 4x3 my.
In silvis inter folia.
Fungi Rickiani 14252, S. Leopoldo 1930.

Mycena decipiens Rick, Broteria 24 (1930) 100; Lilloa 2 (1938) 281.
Instititia, id est, matrici non innata, pileo 1 cm lato, membranaceo, dilute azureo, striato, tomentosulo; lamellis inaequalibus, latis, adnatis, dente decurrentibus, albis, crenulatis; stipite 6 cm alto, firmo, brunneo-violaceo, superius albo-consperso, inferius inflato, albo-byssino, 2 mm lato. Sporis 5-6x3-4 my.
Ad detrita. A M. zephyra distincta.
Fungi Rickiani 14260, S. Leopoldo 1934: Typus.

Mycena rhodopus Rick, Broteria 24 (1930) 99; Lilloa 2 (1938) 282.
Pileo 1 cm lato, membranaceo, striato-rugoso, subvelutino-aureo, tenace; lamellis inaequalibus, ventricosis, tenacibus, arcuate et erose adnexis, albis; stipite brevi, curvo, superius albido, medio flavescente, inferius rubro-roseo et hispidulo, 1-2 mm lato, vitreo. Sporis 8x4 my, ovatis, cystidiis lanceolatis.
Ad lignum.

Mycena viridi-flava Rick, Lilloa 2 (1938) 282.
Pileo 1 cm lato, exstrio, minute squamuloso, viridi-sulphureo; stipite concolore, 2 cm alto, 2 mm lato, filiformi; lamellis ventricosis, arcuate adnexis vel liberis, crassiusculis, postea conspersis. Sporis 6-8x3 my, apiculatis, saepe truncatis, perfecte cuneiformibus.
Ad terram.
A M. Sulphureo-conspersa lamellis coloreque; a M. chlorotica pileo squamuloso stipiteque filiformi distincta.
Fungi Rickiani 14253, S. Leopoldo 1932: Typus.

Mycena sulphureo-conspersa Rick, Broteria 17 (1919) 105; Egatea 13 (1928) 434; Lilloa 2 (1938) 282.
Inter folia.
Filipes; pileo 0,5 cm lato, campanulato, membranaceo-griseo, crenato-plicato, umbone obscuriore, pellucido, granulis sulphureis consperso; stipite filiformi, pellucido, leviter crinito, basi incrassata, crinita, tenace; lamellis planis, distantibus, griseo-albis, inaequalibus. Sporis 10x3-4 my. Cystidiis lageniformibus.
Ab aliis pruina sulphurea differt.

Mycena chlorotica Mont. — Saccardo 5,262. — Rick, Lilloa 2 (1938) 262.
Epigaea, subsolitaria, flavo-virens; pileo carnoso, conoideo, hemisphaerico, laevi, 1-2 cm lato; stipite adscendente, solido, aequali; lamellis tridymis, confertis, liberis, margine convexis.
Ad truncum valde putridum.
A M. citrinella pileo carnoso, non striato; a M. citricipidi striarum defectu distincta.
Fungi Rickiani 14226, S. Leopoldo 1932.

Mycena citriceps Mont. — Saccardo 5,275. — Rick, Lilloa 2 (1938) 283.
Gregaria; pileo e convexo-explanato, carnosulo, 1-4 cm lato, citrino, margine undulato-striato; stipite rigido, aequali-fistuloso, superne concolore, inferne atro-rufo; lamellis tridymis, convexis, rotundato-adnexis, flavis.
Ad truncos putridos.
A M. citrinella colore, magnitudine, stipite fistuloso etc. differt.

Mycena pileum-turcicum Fr. — Saccardo 5,274. — Rick, Lilloa 2 (1938) 283.
Solitaria, etiam caespitosa, ochraceo-fuscescens; pileo carnosulo, 1 cm lato, biformi, nunc quamquam rarius campanulato, margine subreflexo, nunc disco planiusculo, cylindraceo, margine demisso, recto, centro umbonato, margine sulcato-striato; stipite incurvo, solido, aequali, in pileum dilatato, concolore; lamellis tridymis, ex adnato-decurrentibus, albicantibus, antice attenuato-linearibus.
Ad truncos putridos.
Colore formaque capuccina facile insignis; stipite inferius rubro, superius albo, nitente; pilo non vere striato, sed reticulato-ruguloso. Sporis elongatis, 7-10x2,5 my, saepe apice abrupte compresso.
Fungi Rickiani 12262, S. Leopoldo 1926.

Mycena luteo-alba Bol. — Saccardo 5,259. — Rick, Broteria 17 (1919) 105; Lilloa 2 (1938) 283.
Pileo membranaceo, campanulato, glabro, umbonato, striatulo, sicco, 6-8 mm lato, luteo-albo; stipite filiformi, nitido, glabro-lutescente, 3-6 cm longo; lamellis adnatis, subuncinatis, latis, subdistantibus, albis. Sporis 7x4 my.
Inter muscos.
Habitu Psathyrellae; lamellae in meo specimine angustae.

Mycena subpumila Rick, Lilloa 2 (1938) 283.
Pileolo 0,5 cm lato, flavo-albo, velutino, carnosulo, striato, caespitoso, exsiccando albo; stipite brevi, 1-2 cm longo, 3 mm lato, albo-fibrilloso; lamellis albis, latis, polymacriis, erosis in collarium album iunctis, subdecurrentibus, uncinate late adnexis. Sporis albis, 3 my.

Ad truncos.
M. Cycadearum stipite striato vix distincta.

Mycena flavo-alba Fr. — Saccardo 5,259. — Rick, Broteria 17 (1919) 105; Rick, Lilloa 2 (1938)284.
Pileo submembranaceo, campanulato, convexo, glabro, laeviusculo, deinde explanato, umbonato, subfisso, flavo vel albo, 6-12 mm lato; stipite rigidulo, arrhizo, stricto, albo, pellucido, apice pruinoso, 2-5 cm alto, 1 mm crasso; lamellis secendenti-liberis, demum planis, ventricosis, distantibus, albis. Sporis 6-8x3-4 my.
Inter folia Araucariae.
A M. lactea et M. nivea lamellis ventricosis distincta. In his lamellae distantes, stipes pruinosus, sporae 10-8 my. M. gypsea forma maiore, fragili, striata, ad truncos caespitosa distincta.

Mycena nivea Quél. — Saccardo 5,260. — Rick, Lilloa 2 (1938) 284.
Pileo albo, campanula, transparente, striato, tenuissimo, diaphano,

striato, pruinoso, 1-1,5 cm lato, margine integro; stipite subtili, rigidulo, fragili, laevi, pruinuloso, albo, apice dilatato, setulis basi curvo-infixo; lamellis albis, angustis, distantibus. Sporis 10x8 my.
Ad truncum.
Fungi Rickiani 14274, S. Leopoldo 1935. — 14245, S. Salvador 1943.

G. Rigidipedes.

Mycena galericulata Scop. — Saccardo 5, 268. — Rick, Broteria 18 (1920) 55; Lilloa 2 (1938) 284.
Pileo submembranaceo, e conico campanulato, expanso, ad umbonem striato, sicco, glabro, livido-rufescente, griseo, etc., 2-6 cm lato, stipite rigido, polito, laevi, glabro, basi fusiformi radicato-tomentoso, variicolore, alto, caespitoso; lamellis adnatis, dente decurrentibus, venoso-connexis, latis, subdistantibus, albidis incarnatisque. Sporis subsphaeroideis, 9-10x6 my.
Ad truncos catervatim.
Odore debili, non nitrato. Ne cum Omphalia condiscipula confundas!
Fungi Rickiani 14246, S. Salvador 1943.

Mycena venosula Rick, n. sp.
Pileo 1-2 cm lato, membranaceo, plano, laevi, transparente; superficie venosula, livido-grisea; margine inciso; stipite usque 10 cm alto, 4 mm lato, cavo, non fragili, vitreo-nudo, inferius torto, radicante; lamellis subdistantibus, latis, venoso-connexis, flaccidis, albis, sine cystidiis, adnexis. Sporis 10-12x8 my, ovatis.
Ad terram; M. polygrammati similis.
Fungi Rickiani 22636, S. Salvador 1944.

Mycena ovispora Rick, n. sp.
Pileo campanulato, membranaceo, olivaceo-atro, papillato, 1 cm lato, lineato-striato, stipite laevi, non viscido, 5 cm longo, 2 mm lato, lamellis distantibus, erosis, vitreis, viscosis, vix ventricosis, adnexis; sporis usque 9x8 my, ovato-sphaericis.
Fungi Rickiani 23120, S .Salvador 1944.

Mycena sudora Fr. — Saccardo 5,268. — Rick, Broteria 18 (1920) 55; Lilloa 2 (1938) 285.
Pileo submembranaceo, convexo, umbonato, striato, viscoso, griseo; stipite firmo, radicato, laevi, sicco glabriusculo; lamellis obtuse et edentulo-adnatis, subdistantibus, ex albo, subcarneis. Sporis 15 my.
Ad truncum.
Magna, generatim solitaria, pileo diaphano, saepe irregulari, stipite longo, radice longa. A M. prolygrammatis formis albis stipite non striato distincta.
Fungi Rickiani 14256, S. Leopoldo 1932. — 20677, S. Salvador 1944.

Mycena tintinnabulum Fr. — Saccardo 5, 270. — Rick, Broteria 24 (1930) 100; Lilloa 2 (1938) 285.
Pileo submembranaceo, tenace, campanulato-convexo, subobtuso, laevigato, unicolore, colore vario, udo, viscido, 1-1,5 cm lato; stipite rigido, tenace, laevi, glabro, 2,5-8 cm longo, 2-4 mm lato, strigoso-radicato; lamellis dente decurrentibus, confertis, planis, tenuibus, albidis, siccis, subincarnatis. Sporis 9-10x5-7 my.
Ad truncos.

A M. galericulata — quae insuper bispora — pileo udo, viscoso, sicco splendente differt.

Mycena stannea Fr. — Saccardo 5,280.
Firma; pileo membranaceo, campanulato-expanso, glabro, obsolete striato, hygrophano, sicco laevi, sericeo-splendente; stipite glabro, laevi, nitido, pallescente, demum compresso; lamellis denticulo decurrente adnatis, venoso-connexis, griseo-albis. Cystidiis lageniformibus.

Var. **brasiliensis** Rick, n. var.
Stipite superius albo-consperso; odore alcalino; sporis 10x5-7 my.
Fungi Rickiani 10854, S. Salvador 1944.

Mycena epiphloea Fr. — Saccardo 5,286.
Pileo membranaceo, persistenter acute conico, papillato, undique striato, glabro, albido, apice fuscescente; stipite subsetaceo, glabro, diaphano, pallido; lamellis liberis, ventricosis, distantibus, albis.
Ad truncos.

Mycena inclinata Fr. — Saccardo 5 270. — Rick, Broteria 18 (1920) 54.
Pileo submembranaceo, e globoso-conico-campanulato, obtuso, sicco, ad medium striato, fuscescente, margine primitus denticulato, 2-3 cm lato; stipite rigido, tortuoso, sursum interrupte striato, pruinato, fibrilloso, albido, vel fuscescente, compresso, in fibras longas longitudinales soluto, 5 cm alto; lamellis simpliciter adnatis, albis, confertis, latis, in sicco stramineis, mollibus, basi griseis. Sporis 8x4 my.
Ad terram Odore raphani; exsiccando in roseum vergit.
Var **exstria** Rick, Lilloa 2 (1938) 286.
Sine striis, sine odore in vegeto.
Fungi Rickiani 17127, 17165, 17186, S. Leopoldo 1932.

Mycena alcalina Fr. — Saccardo 5.277. — Rick, Brcteria 24 (1930) 100; Lilloa 2 (1938) 286.
A M. leptocephala lamellis cinereo-glaucescentibus, adnatis, venoso-connexis distincta; sporis 8-10x5-7 my.
Ad truncos subcaespitosa.
M. alcalina et M. lepotocephala multis formis intermediis etiam coloratis connectuntur.
Fungi Rickiani 14240, S. Leopoldo.

Mycena longispora Rick, Lilloa 2 (1938) 286.
Pileo tenui, 1 cm lato, campanulato-expanso, tenace, sicco, rugis elevatis, inaequabili, cinereo-pallescente, 3-4 cm lato; stipite firmo, tenace, laevi, glabro, pallido, radice brevi, oblique strigoso, 5 cm alto; lamellis arcuato-adnexis, subdistantibus, ventricosis, integris, vel acie concolore serratis. Sporis 8-9x4-5 my.
Ad truncum.
Stipite saepe brevi, crasso, compresso. M. galericulata lamellis carnocoloratis, stipite laevi, nitido, splendente; M. parabolica stipite atroviolaceo, albo-consperso, sporis 9-10x6-7 my distincta.
Fungi Rickiani 14254, 14265, S. Leopoldo 1929. — 23126, S. Salvador 1945.

Mycena coprinoides Karst. — Saccardo 5,298. — Rick, Lilloa 2 (1938) 287.
Habitu sicut indusium capsulae muscorum. Pileo membranaceo-obovoideo, obtuso, sulcato, pilosello, lurido-pallido, circiter 4 mm alto, 3 mm lato; stipite fistuloso, apice incrassato, pilis erectis, brevibus hirtello sericeoque, basi striguloso, hyalino albo, 1-2 cm longo, 1 mm lato. Sporis ellipsoideis, 6-8x3-5 my.
Ad corticem.

Mycena humilis Rick, Lilloa 2 (1938) 287.
Pileo expanso, medio depresso atro, papillato, ceterum olivaceo, hygrophano, aquose et transparentes atro-lineato, nudo, quasi oleato, 2 cm alto; stipite brevi, 1,5 cm alto, 3 mm lato, atro-brunneo, nudo; lamellis ventricosis subdensis, arcuate dente adnexis, sordidis, bimacriis.
Ad corticem, stipitibus basi unitis, rara.
Sporis 8x6 my, ovatis; odore alcalino debili. M. atrocyaneae proxima.
Fungi Rickiani 14227, Novo Hamburgo 1935.

Fragilipedes.
Fragilitas relative sumenda; formae maiores rigidae cum hac sectione comparandae.

Mycena leptocephala Fr. — Saccardo 5,277. — Rick, Ann. Myc. 3 (1905) 237; Lilloa 2 (1938) 288.
Fragilis, graveolens; pileo submembranaceo, campanulato-expanso, repando, umbonato, umbone conico, nigro, sulcato, pruinoso, opaco, griseo, solitario, usque 5 cm lato; stipite aequali, striatulo, opaco, sicco; usque 5 cm alto, 6 mm lato; lamellis emarginatis, albo-cinereis. Sporis ellipsoideis, 6-8 my longis.
Ad truncos.
Odore nitrato. Meum specimen lamellis pure albis, distantibus, trimacriis, latissimis, sporis 6x3 my. Species europaea lamellis angustis; nihilominus ad hanc specimen ducendum.
Fungi Rickiani 14234, 14257, S. Leopoldo 1930. — 20105, 20342, S. Salvador.

Mycena peltata Fr. — Saccardo 5, 279. — Rick, Lilloa 2 (1938) 288.
A M. leptocephala colore atro-griseo, pileo dense sulcato, defectu odoris nitrati, umbone plano distincta; sporis 4-6x4-5 my, fere sphaericis aut piriformibus.
Inter muscos.
Meum specimen ad truncum, sporis 4 my, membrana plicata.

Mycena atrocyanea Batsch. — Saccardo 5, 276. — Rick, Ann. Myc. 3 (1905) 237; Broteria 24 (1930) 99; Lilloa 2 (1938) 288.
Fragilis, inodora; pileo membranaceo, campanulato-convexo, sulcato, pruina alba detersili tecto, umbone difformi, obtuso, 6-11 mm lato, e fusco griseo-coerulecente; stipite stricto, filiformi, glabro, atrocyaneo, basi strigoso-bulbillosa, 2-5 cm alto; lamellis attenuata-adnexis, lanceolatis, subdistantibus, albidis, collario iunctis. Sporis 8-9x5-6 my.
Ad terram.
Fungi Rickiani 14244, S. Leopoldo 1929.

Mycena melanatoma B. et Br. — Saccardo 5,272. — Rick, Lilloa 2 (1938) 288.
Pileo campanulato-striato, stipite solido, particulis fuscis insperssis; lamellis antice latioribus, postice arcuatis, adnexis.
Ad terram.
Mea diagnosis: Pileo 1,5 cm lato, albescente, centro brunneo-atomato, radiato-lineato, vix striato, membranaceo; lamellis albis, ventricosis, subdistantibus; stipite albo, aquoso, curvo, 3 cm alto, 3 mm lato; sporis piriformibus, 6-8x4-5 my, grosse mammosis.
Ad terram prope truncum.
Species indicato cum nostra coincidere videtur pilei typica punctatione. Forsan melius inter Rigidipedes militaret.
Fungi Rickiani 14272, Marcellino Ramos 1936.

Mycena dissiliens Fr. — Saccardo 5.276. — Rick, Broteria 17 (1919) 105; Lilloa 2 (1938) 289.
Fragilissima; pileo submembranaceo, conico-campanulato, obtuso, ad medium lineato-plicato, cinereo-fusco, margine pallidiore, reflexo, 4 cm lato; stipite attenuato, subincurvo, striatulo, cinereo-obscuro, basi strigoso, 5 cm longo, 2-4 mm lato, compresso, in lacinias elasticas revoluto; lamellis rotundis, secedenti-liberis, latis, mollibus, abidis, basi griseis. Sporis 8-10x5-7 my, apiculatis.
Ad truncos; olida, non tamen nitrosa.
Fungi Rickiani 22950, S. Salvador 1945.

Mycena ammoniaca Fr. — Saccardo 5, 278. — Rick, Lilloa 2 (1938) 289.
Pileo brunneo, aut griseo-atro, 2-4 cm lato, margine striato, nudo, laevi, non splendente, membranaceo, expanso-umbonato; stipite pallido, sicco, nudo, laevi, filiformi-incrassato, 5 cm alto, 1-2 mm lato; lamellis albidis, distantibus, linearibus, inaequalibus, adnatis.
Sporis 10-13x4-6 my.
In agro solitaria.
Odore alcalino gravi. A M. leptocephala lamellis non griseis; a M. alcalina habitu solitario distincta.

OMPHALIA Fries.

Pileo generatim parvo, umbilicato vel infundibuliformi, fere membranaceo; lamellis plerumque longe decurrentibus, semper decurrentibus; stipite cartilagineo, cavo; carne fere nulla. A Clitocybe stipite non fibroso distincta. Clitocybe similis est, habet autem stipitem intus non cartilagineum et plerumque est carnosa. Practice facilius cum Mycena confunditur, quae tamen numquam lamellas vere decurrentes habet. Habitu omnes Omphaliae pileo depresso aut infundibuliformi cognoscuntur. Sporis albis.

Omphaliae secundum notas externas comspectus.

A. Colore laeto; pileo aut lamellis laete coloratis:
 Citricolor, chrysophylla, cyanophylla, fibula, holochlora, irregularis, subtricolor, virescens, viridi-lutea, Stuckertii, nemoricola.
B. Colore albo vel pallido, non viscosae:
 Unicolor.

C. Colore obscuriore aut atro non hygrophano:
Affricata, leucophylla, nigro-conspersa, noctilucens, setipes.
D. Colore griseo aut brunneo:
Basi-rosea, elastica, plumbea, umbellifera.
E. Hygrophanae, colore aquoso-livido:
Campanella, demissa, reclinis, Stuckertii, syndesmia.
F. Valde caespitosae, viscosae:
Austini, condiscipula, ruficeps.

A. Colore laeto; pileo aut lamellis laete coloratis.

Omphalia citricolor (B. et C.) Rick, Lilloa 2 (1938) 290.
Mycena citricolor B. et C. — Saccardo 5,263.
Pusilla, tenera, pileo convexo, pellucido, citrino; stipite glabro, concolore; lamellis paucis, decurrentibus, concoloribus.
Ad folia emortua.

Omphalia cyanophylla Berk. — Saccardo 5,329. — Rick, Broteria 18 (1920) 55; Lilloa 2 (1938) 291.
Pileo membranaceo, campanulato, umbilicato-striato, e livido cyaneo-lutescente; stipite fistuloso, aequali, glabro; lamellis decurrentibus, subdistantibus, laete cyaneis. Sporis 6x3 my.
In silvis.
Odore nullo, lamellis decurrentibus. A Mycena, cuius habet staturam, nihilominus distincta.

Omphalia chrysophylla Fr. — Saccardo 5, 312 — Rick, Broteria 24 (1930) 102; Lilloa 2 (1938) 291.
Pileo membranaceo, umbilicato, flaccido, flocculoso, luteo-fusco, sicco alutaceo-cano, margine reflexo, 4 cm lato; stipite fistuloso, aequali, glabro, aureo-vitellino, lamellis longe decurrentibus, distantibus, aureo-vitellinis. Sporis 11x5 my, elongatis.
Ad ligna putrida luxurians.
Forma mea pileo centro brunneo-atro, stipite non omnino laevi.
Fungi Rickiani 14073, S. Leopoldo 1905.

Omphalia fibula Fr. — Saccardo 5,331. — Rick, Broteria 17 (1919) 105; Lilloa 2 (1938) 291.
Pileo membranaceo, e cucullato expanso, subumbilicato, striato, expallente, subaurantiaco, 2-3 mm lato, stipite setaceo, debili, subaurantiaco, 2-3 mm lato, 1-2 mm crasso; lamellis longe decurrentibus. Sporis ellipsoideis, 3,5-5x2 my.
In silvis inter muscos.
Coloribus valde ludens, lamellis falciformibus, pallide flavis.

Omphalia viridi-lutea Rick, Lilloa 2 (1938) 291.
Pileo 1 cm lato, carnosulo, infundibuliformi, brunneo-stramineo, subviridi, squamuloso; stipite inferius atro, ceterum concolore, rubropunctato, 1 cm alto, 2 mm lato; lamellis distantibus, solidis, concoloribus, colore cerae, linearibus, decurrentibus. Sporis 5-8x4-5 my.
Ad lignum.
Fungi Rickiani 21049, 21051, S. Salvador 1944.

Omphalia Stuckerti Speg. — Saccardo 17,22.
Pileo primo hemisphaerico, leniter umbilicato, dein elongato, infun-

dibuliformi vel subconnucopiiformi, 5-8 mm longo et lato, margine plus minus involuto, glabro, fulvo, testaceo, vel lateritio-aurantiaco; lamellis subconfertis, non tuberculatis, anguste linearibus, utrinque acutis, 5-8 mm longis et 0.5 mm latis, subtenuibus, acie integerrimis, polymacriis, deorsum sensim longeque decurrentibus, pallidioribus; stipite tereti vel subcompresso, fistuloso, 6-12 mm longo, 0,5-1 mm lato, pileo concolore, basi abruptiuscule subbulboso, 2,4-4 mm lato. Basidiis et cystidiis subcylindraceis, 16-20x4-5 my, hyalinis, laevibus, sterigmatibus brevibus; sporis ovatis, apice altero obtusis, altero acutiusculis, 6-6,5x3,5-4 my, hyalinis, laevibus, saepius grosse uniguttulatis.
Ad radices.
Fungi Rickiani 14064, S. Leopoldo 1940.

Omphalia virescens Rick, n. sp.
Pileo 0.5-1 cm lato, membranaceo, flavo-viridi, infundibuliformi; lamellis distantibus, arcuate decurrentibus, non ventricosis; stipite gracili, usque 2 cm alto. Sporis 10-8 my, ovatis.
Ad truncos gregaria.
Omnibus partibus concolor, sed solo stipite inferius lanoso.
Fungi Rickiani 20669, S. Salvador 1944: Typus.

Omphalia nemoricola Rick, n. sp.
Pileo 1 cm lato, gregario, carnosulo, alutaceo-flavescente, velutino, tubaeformi, non striato, margine undulato; lamellis decurrentibus, trimacriis, concoloribus, arcuatis, sed non ventricosis; Stipite 1,5 cm alto, 2 mm crasso, inferius albo-vestito.
Ad lignum; O. versatili B. et M. affinis.
Fungi Rickiani 22574, S. Salvador 1944.

Omphalia irregularis Rick, Lilloa 2 (1938) 292.
Caespitoso-faciculata; pileo infundibuliformi, subcarnosulo, 3-4 cm lato, griseo-brunneo, radiatim fibroso-exstrio; lamellis variis, ventricosis, strictis, flavis, venoso-connexis, arcuatis, decurrentibus, non confertis; stipite elongato, compresso, canaliculato, pallido, 5 cm crasso, laevi. Sporis 5x4 my.
Ad truncos.
Spectabilis, colore notabilis, valde lobato-irregularis. Eam hucusque pro O. sempervivente habui; solor aliquando cereus, centro atro, aut etiam in viride vergens. O. chrysophyllae videtur varietas.
Fungi Rickiani 14055, S. Leopoldo 1936.

Omphalia holochlora B. et Br. — Saccardo 5,312. — Rick, Lilloa 2 (1938) 292.
Pileo membranaceo, e convexo infundibuliformi, flocculoso, striato, luteo, 2,5 cm lato, stipite fistuloso, dilatato, 1,5 cm longo, citrino; lamellis decurrentibus, arcuatis, citrinis, Sporis 4-6x5 my, ovalibus.
Ad ligna.
Sicca rubro-brunnea; lamellis quam in O. chrysophylla minus distantibus minusque arcuatis.

Omphalia subtricolor Rick, nomen novum.
O. tricolor Rick, Broteria 24 (1930) 102; Lilloa 2 (1938) 292.
Pileo carnoso, rigido, laevi, luteo-brunneo, 2 cm lato, infundibuliformi, exstrio, margine involuto, lobato; lamellis leviter arcuatis, de-

currentibus, subventricosis, subdistantibus, flavo-luteis, stipite 3 cm alto, 4 mm lato, compresso, griseo-brunneo, vestito, trito, inferius albo-lanato. Sporis sphaericis, aliquid irregularibus.
Ad lignum.
Fungi Rickiani sub O. tricolor Rick, 14072, S. Leopoldo 1929.

B. Colore albo vel pallido, non viscosae.

Omphalia unicolor Rick, Lilloa 2 (1938) 292.
Pileo carnosulo, laevi, depresso, 1 cm lato, flavo-brunneo, exstrio; stipite concolore, laevi, sursum incrassato, 2 cm alto, 3 mm lato; lamellis solidis, concoloribus, acie erosis, crenatis, subdecurrentibus, polymacriis. Sporis albis, ovatis, 4-5x3 my.
Ad Bambusae radices.
Clitocybe nivea Rick maior, pure albo, lamellis flaccidis.

Omphalia byssiseda Bres. — Saccardo 21,62. —
Rick, Ann. Myc. 4 (1906) 309, fungi exs. 47; Broteria 6 (1907) 73; Broteria 17 (1919) 106; Egatea 13 (1928) 435; Lilloa 2 (1938) 297.
Pileo 2-3 cm lato, albo, infundibuliformi, exstrio, fere laevi; lamellis densis, angustis, decurrentibus, albis; stipite 2-3 cm alto, 4-6 mm crasso. Sporis 4x3 my.
E mycelio pannoso, lignum putridum occupante caespitosa; Panus hymenorrhizus Speg. non differt.
Fungi Rickiani 14063, 14066, 14048, S. Leopoldo 1905-1940.

Colore obscuriore aut atro, non hygrophano.

Omphalia setipes Fr. — Saccardo 5, 330. — Rick, Broteria 24 (1930) 103; Lilloa 2 (1938) 293.
Pileo membranaceo, e conico convexo, subpapillato, undique striato, fusco--griseo, 6-9 mm lato; stipite filiformi, stricto, basi pubescente, 8 cm alto, albo-griseo, superius obscuro; lamellis longe recurrentibus, venoso-connexis, albido-griseis. Sporis 4x2 my.
Inter muscos; odore nullo.
Fungi Rickiani 14075, S. Leopoldo 1934.

Omphalia nigro-conspersa Rick, Broteria 24 (1930) 102; Lilloa 2 (1938) 293.
Pileo 1 cm lato, infundibuliformi, centro atro-squamoso, atro-consperso, carnosulo, exstrio; lamellis decurrentibus, albis, angustis, confertis, polymacriis; stipite solido, 2-3 cm alto, 3 mm lato, brunneo-consperso, aequali.
Ad lignum.
Fungi Rickiani 14070, S. Leopoldo 1929.

Omphalia leucophylla Fr. — Saccardo 5,313. — Rick, Broteria 17 (1919) 106; Lilloa 2 (1938) 293.
Pileo submembranaceo, toto infundibuliformi, laevigato, lignicolore, margine involuto, 3 cm lato; stipite subfistuloso, aequali, glabro, cinereo; 4 cm longo, rigido. Sporis 6-8x4-5 my; lamellis decurrentibus, subdistantibus, candidis, leviter venoso-connexis.
Ad terram in silvis.
Stipite livido, tomentoso, ab aliis speciebus pallidis distincta; stipite applanato, lignicolore, cavernoso, facile insignis.
Fungi Rickiani 14054, 14057, S. Leopoldo 1929-1936.

Omphalia noctilucens Rick, Broteria 24 (1930) 103; Lilloa 2 (1938) 294.
Pileo 5 mm lato, campanulato, carnosulo, sordide rubro, laxe striato, rugoso, gregario; lamellis arcuate decurrentibus, distantibus, solidis, demum flavidis; stipite brevi, delicato, curvo, pruinoso. Sporis maximis, 10-12x10 my, membrana plicata.
Ad corticem vivum, noctu phosphorescens; O. purpureo-roseae forsan identica.

Omphalia affricata Fr. — Saccardo 5,314. — Rick, Ann. Myc. 3 (1905) 236; Lilloa 2 (1938) 294.
Pileo carnoso-membranaceo, umbilicato, dein infundibuliformi, exstrio, squamulis cineris nigricantibus undique variegato, margine deflexo; stipite fistuloso, glabro, cinerascente; lamellis decurrentibus, griseis, subdistantibus, medio latis, griseis.
Ad terram.
Pileo 1-3 cm lato; stipite 2,5 cm alto; sporis 6-7 my, sphaericis.
Fungi Rickiani 14069, S. Leopoldo 1905.

D. Colore griseo aut brunneo.

Omphalia plumbea (Fr.) Rick. Broteria 24 (1930) 103; Lilloa 2 (1938) 294.
Mycena plumbea Fr. — Saccardo 5,284.
Pileo membranaceo, e convexo applanato, obtuso, sulcato, pruina albida consperso, cinereo-plumbeo, 1-1,5 cm lato; stipite elongato, pulverulento, cinerascente, apice hyalino, basi strigoso, 8-11 mm alto, fragili; lamellis adnatis, horizontalibus, griseis. Sporis 6-7x3-4 my, arcuatis.
In silva; odore farinaceo.

Omphalia umbellifera L. — Saccardo 5, 321. — Rick, Broteria 24 (1930) 102; Broteria 6 (1907) 73; Lilloa 2 (1938) 296.
Pileo brunneo, etiam cinereo, flavescente et albicante, saepe viridi, radiatim sulcato, fere costato, margine inciso, laevi, subvelutino, conico-plano, 0,5-1 cm lato, carnosulo; stipite concolore, minute consperso, basi strigosa, 2 cm alto, 1 mm lato, farcto, curvo; lamellis pallidis, subdistantibus, subtriangularibus, decurrentibus. Sporis 7-8x 3-4 my, cylindricis.
Ad terram et ligna.
Fungi Rickiani 14068, S. Leopoldo 1929.

Omphalia basi-rosea Rick, Broteria 24 (1930) 101; Lilloa 2 (1938) 294.
Pileo 2-3 cm lato, infundibuliformi, primo margine stipite adpresso, minute brunneo-hispido, ceterum griseo, non striato, membranaceo; lamellis arcuatis, subdistantibus, candidis; stipite 2-3 cm alto, 2-3 mm lato, brunneo squamuloso, inferius roseo. Sporis ovatis, 7x4 my.
Ad lignum; e O. affricatae grege.
Fungi Rickiani 14051, S. Leopoldo 1929.

Omphalia elastica Rick. n. sp.
Pileo rigido, elastico, supellucido, infundibuliformi, submembranaceo, griseo, brunneo-fibrilloso; margine incurvo, 2 cm lato; stipite 6 cm alto, 4 mm lato, sensim tenuiore, torto, albo, superius brunneo-fa-

rinoso; lamellis angustis, densis, albis, decurrentibus, venoso-connexis, tenuibus. Sporis 5-7x4-5 my.
Ad lignum; valde elastica.
Fungi Rickiani 14061, S. Leopoldo 1932.

E. Hygrophanae, colore aquoso-livido.

Omphalia reclinis Fr. — Saccardo 5, 329. — Rick, Broteria 18 (1920) 55; Lilloa 2 (1938) 295.
Pileo submembranaceo, rigido, e campanulato convexo, dein umbilicato vel infundibuliformi, livido, hygrophano, margine reflexo, striato, stipite fistuloso, glabro, tenace; lamellis decurrentibus, confertis, crassis, albis vel griseis. Sporis 6x4-5 my.
In silva.
O. maura similis sed in loco solum deusto; O. striipilea huic proxima, sporis tamen non sphaericis stipiteque non compresso.

O. hydrogramma Fr. — Saccardo 5, 309. — Rick, Broteria 17 (1919) 105; Lilloa 2 (1938) 294.
Pileo submembranaceo, umbilicato, flaccido, glabro, livido, hygrophano, margine patente, striato, subundulato, 6 cm lato; stipite 6-8 cm longo, fistuloso, glabro, subcompresso, basi radicato, hirto, concolore; lamellis decurrentibus, confertissimis, albidis; mycelio albo-strateso. Sporis 3x2 my.
Ad folia Araucariae.

Omphalia Campanella Batsch — Saccardo 5,327. — Rick, Broteria 17 (1919) 105; Lilloa 2 (1938) 296.
Pileo membranaceo, convexo, umbilicato, striato, hygrophano, caespitoso, luteo-ferrugineo, 6-14 cm lato; stipite 6 cm alto, fistuloso, corneo, spadiceo, basi attenuato, fulvo-strigoso; lamellis decurrentibus, arcuatis, venoso-connexis, luteis. Sporis 6-7x3-4 my.
Ad Araucariam.
Fungi Rickiani 14059, S. Leopoldo 1905.

Omphalia syndesmia Kalchbr. — Saccardo 5.328. — Rick, Lilloa 2 (1938) 296.
Pileo membranaceo, convexo, leviter umbilicato, striatulo, 1 cm lato, nudo, badio-fulvo; stipitibus fasciculatis, fistulsosis, aequalibus vel apice incrassato, 5 cm longis, 2 mm latis, glabris, pileo subconcoloribus, basi tomentosa, alba, connexis; lamellis breviter decurrentibus, angustis, distinctis, pallidis.
Ad truncos.
Ab O. Campanella vix distincta.
Fungi Rickiani 14071, 14053, S. Leopoldo 1905-1934.

Omphalia demissa Fr. — Saccardo 5,320. — Rick, Broteria 18 (1920) 55; Lilloa 2 (1938) 296.
Pileo submembranaceo, e convexo expanso, plano, demum umbilicato, striato, hygrophano, obsolete, pruinoso, e fusco rufescente, carneo vel griseo, 1-1,5 cm lato; stipite glabro, laevi, nitido, purpurascente, 1,5-2 cm alto, 2-3 mm lato. Sporis ovatis, 10-12x6-8 my. Lamellis arcuate decurrentibus, latis, distantibus, subcrassis, purpurascentibus, furcatis.
Ad terram nudam.

Omphalia Austini Pec. — Saccardo 5,336. — Rick, Broteria 24 (1930) 102; Lilloa 2 (1938) 297.
Alba, subtenax, pileo convexo vel hemisphaerico, 1 cm lato, glabro, striato, profunde umbilicato, interdum perforato, udo viscido; stipite 2,5 cm alto, tenui, aequali, cavo, glabro, basi villoso; lamellis subdistantibus, decurrentibus. Sporis ellipsoideis, 4 my longis.
Ad truncum abietinum.
Fungi Rickiani 14074, S. Leopoldo 1934.
Var. **brasiliensis** Rick, Broteria 24 (1930) 102; Lilloa 2 (1938) 297.
Pileo viscido, centro lutescente, tomentosulo, lamellis ad marginem latis et venoso-connexis; stipite inferius plumbeo; sporis 4x3 my.

F. Valde caespitosae, viscosae.

Omphalia condiscipulata Berk. — Saccardo 5,319; — Rick, Lilloa 2 (1938) 297.
Eximie caespitosa, pallida; pileo umbilicato-striato, pellucido, lubrico, stipite deorsum subincrassato, lanuginoso-concrescente; lamellis decurrentibus, Sporis 5x3 my
Ad ligna frequens.
Mycenae galericulatae habitu; bona species, probabiliter Mycena; sporis ovalibus, 8x5-6 my; stipite nudo, sulphureo; lamellis vix decurrentibus; pileo vix depresso.
O ruficeps Berk. forma videtur rufa, sporis maioribus.
Fungi Rickiani 14067, 14060, S. Leopoldo 1934-1935. — 20136, 21136, 22588, 22960, S. Salvador 1943-1944.

PLEUROTUS Fries.

Pileo excentrice stipitato, carnoso, sporis albis; lignicola.

Pleurotus applicatus Batsch. — Saccardo 5,379. — Rick, Broteria 24 (1930) 116; Lilloa 2 (1938) 298.
Pileo obscure cinereo, sessili, submembranaceo, firmulo, cupulari, e resupinato reflexo, striatulo; stipite subpruinato, basi villoso; lamellis latis dilutioribus. Sporis globosis, 4-5 my.
Ad truncum.
Fungi Rickiani 14589, Vila Peperí 1930. — 20009, 20150, S. Salvador 1943.

Pleurotus serotinus Schrad. — Saccardo 5,363. — Rick, Broteria 24 (1930) 116; Lilloa 2 (1938) 298.
Pileo carnoso, compacto, viscoso, 6-8 cm lato, lute-viridi, olivaceo; stipite exacte laterali, crasso, punctis fuligineis squamuloso, 2-5 cm longo; lamellis determinatis,, confertis, flavis pallidisve. Sporis 3x2 my.
Ad lignum.
A specie europaea pileo antice lute-rubro, postice saepe obcuriore, statura minore distinctus.
Fungi Rickiani 14573, S. Leopoldo 1929.

Pleurotus petaloides Bull. — Saccardo 5,361. — Rick, Broteria 24 (1930) 117; Lilloa 2 (1938) 298.

Adscendens; pileo carnoso, tenui, spathulato, integro, disco depresso, villoso; 3-7 cm lato; stipite exacte laterali, compresso, 1-3 cm longo, villoso; lamellis decurrentibus, confertis, linearibus. Sporis 5x4 my.
Ad terram.
Pileo fusco, rubro et expallente; meum specimen, quamvis sporis discrepans, totan huius speciei faciem habet.
Fungi Rickiani 14591, S. Leopoldo 1929.

Pleurotus portegnus Speg. — Saccardo 5,366. — Rick, Broteria 6 (1907) 74; Broteria 24 (1930) 117; Lilloa 2 (1938) 298.
Sessilis; pileo 1-2 cm lato, griseo, gelatinoso, tomentoso-lanoso, cooperto; lamellis confertis, membranaceis, tenerrimis, candidis, polymacriis, opacis. Sporis 8-10x4-5 my. Cystidiis, clavulato-elongatis, 50-70x 10-12 my, superius verrucosis.
Ad Ligna Bambusasque frequens.
Siccus corneus. Species haec vix confunditur, quia tota spongioso-gelatinosa sicut nulla alia.
Fungi Rickiani 14594, 14578, S. Leopoldo 1934-1939. — 14521, S. Salvador.

Pleurotus myxotrichus Lév. — Saccardo 5, 377. — Rick, Broteria 24 (1930) 116; Lilloa 2 (1938) 299.
Pileo subcarnoso, resupinato, sessili vel stipite brevi instructo, reniformi, primo viscoso, demum spongioso, albo-villoso; lamellis concoloribus, latiusculis, confertis. Sporis 10x5 my.
Ad corticem; lamellis venoso-connexis.
Fungi Rickiani 14579, S. Salvador 1943.

Pleurotus ostreatus Jacq. — Saccardo 5,345. — Rick, Lilloa 2 (1938) 299.
Pileo carnoso, molli, conchato, caespitoso, 7-12 cm lato, subdimidiato, adscendente, griseo, non striato, stipite brevi vel obsoleto, elastico, sursum incrassato, basi strigoso; lamellis decurrentibus, subdistantibus, latis, postice anastomosantibus, albis. Sporis 8-12x3-4 my.
Ad truncos; edulis.
Fungi Rickiani 14578, S. Leopoldo.

Pleurotus anastomosans Rick, Broteria 24 (1930) 116; Lilloa 2 (1938) 299.
Pileo carnosulo-gelatinoso, flabelliformi, hygrophano, rubro-stramineo-albo, pilosulo, 1 cm lato; lamellis latis, subdistantibus, in vegeto rubellis, polymacriis, marginem versus valde anastomosantibus et plurifurcatis; stipite subnullo, albo-hispido. Sporis cylindricis 10x4 my.
Ad palmam.
An P. sordulento identicus?

Pleurotus septicus Fr. — Saccardo 5,375. — Rick. Lilloa 2 (1938) 299.
Pusillus, candidus; pileo carnosulo, tenui, e resupinato reflexo, laevi, pubescenti; stipite tenui, incurvo, pubescente, evanescente, radiculis byssoideis; lamellis distantibus. Sporis 3-4x6-7 my, elliptico-globosis, inferne acutato-apiculatis.
Ad truncos valde versiformis.

Pleurotus cantharelloides Berk. — Saccardo 5,370. — Rick, Broteria 24 (1930) 117; Lilloa 2 (1938) 300.
Pileo tenui, flabelliformi, lobato, sursum laevi, particulis candidis hispido; hymenio aurantiaco; lamellis angustis, hispidulis, contextu gelatinoso.
Mea diagnosis: Pileo lento-elastico, udo rubro-brunneo, sicco flavo, tomentosulo, striato, depresso-infundibuliformi, carnosulo, margine membranaceo; lamellis in sicco flavis, distantibus, antice posticeque attenuatis, non ventricosis, solidis, decurrentibus; stipite compresso, canaliculato, albo, tomentoso; mycelio albo-farinoso. Sporis 3-4 my.
Ad lignum.
Fungi Rickiani 14595, S. Leopoldo 1929.

Pleurotus pulmonariellus Karst. — Saccardo 5,362. — Rick, Broteria 24 (1930) 117; Lilloa 2 (1938) 300.
Pileo horizontali, convexulo, reniformi, striguloso, laevi, lutescente, strato superiore vel intermedio crasso, gelatinoso, 5 cm lato: stipite conoideo, 1 mm longo, laterali; lamellis plano-decurrentibus, simplicibus, confertis, mollibus, albidis, dein lutescentibus.
Ad truncum.
Stipite albo-lanoso, compresso; pileo iuniore obscuriore et furfure albo consperso. Sporis 3,5x4,5 my.
Fungi Rickiani 14586, S. Leopoldo 1934. — 14581, 22580, S. Salvador 1944.

Pleurotus cornucopioides Pers. — Saccardo 5,348. — Rick, Broteria 24 (1930) 117; Lilloa 2 (1938) 300 .
Caespitosus; maxime versiformis; pileo carnoso, e convexo depresso, glabro, ex albo lutescente-livido; stipite subexcentrico vel laterali, in pileum diffuso; lamellis decurrentibus, minus confertis, albis.
Sporis 7x3,5 my.
Ad truncum.
Odore farinae; lamellis minus latis; sapore farinae.
Fungi Rickiani 14575, 14592, S. Leopoldo 1936.

Pleurotus niger Fr. — Saccardo 5,380. — Rick, Broteria 24 (1930) 117; Lilloa 2 (1938) 300.
Nigerrimus; pileo subresupinato, in medio affixo vel etiam laterali, pulveraceo, margine plicato; lamellis margine cinereis et serratis; pileo 4-6 cm lato, membranaceo-tenacello. Sporis 8x6 my.
Ad truncos.
Fungi Rickiani 14576, S. Leopoldo 1934. — 20991, S. Salvador 1944.

Pleurotus fimbriatus Bolt. — Saccardo 5,344. — Lilloa 2 (1938) 301.
Pileo hyalino-albo, hygrophano, laevi, mox nudo-expanso, demum infundibuliformi, 7-10 cm lato, margine lobato; carne tenui; stipite aquoso, lanoso, excentrico, brevi, 2-3 cm longo, 0,5 cm lato, arrhizo, farcto, rigido, demum compresso; lamellis albis, valde confertis, angustis, subfurcatis, adnatis. Sporis ovatis, 5-6 my.
Ad lignum; a P. lignatili carne aquosa distinctus.

Pleurotus pometi Fr. — Saccardo 5,349. — Rick, Broteria 5 (1906) 22; Broteria 24 (1930) 117; Lilloa 2 (1938) 301.
Totus albus, pileo carnoso, subflaccido, convexo, laevi, glabro, disco depresso, stipite excentrico, solido, tenace, adscendente, elastico, vil-

loso-radiato, 5-8 cm longo, 6-8 mm lato; lamellis decurrentibus, confertis, postice discretis, albis. Sporis ovatis, 10-11 my.
Ad truncum.
Fungi Rickiani 14596, S. Leopoldo 1934.

Pleurotus magnificus Rick, Broteria 5 (1906) 22; Lilloa 2 (1938) 301.
Pileo amplo, 20 cm lato, carnoso, squamis fibrosis, griseis tecto, sicco sulphureo; margine striato, laterali, infundibuliformi; stipite excentrico, 10 cm longo, 2 cm crasso, stricto, substratum versus albotomentoso, pileum versus annulato; annulo fibroso, evanescente, dilute stramineo; lamellis distantibus, ventricosis, rigidis, inaequalibus, raro anastomosantibus, pedem versus reticulatim unitis, luteo-albis. Sporis albis, 12x5 my.
Ad Psidii truncum.
P. corticato Fr. affinis, colore intenso pileoque striato distinctus.

Pleurotus lobulatus Lév. — Saccardo 5,371. — Rick, Broteria 5 (1906) 22; Lilloa 2 (1938) 301.
Ochroleucus, pedem excentricum, brevem versus farinosus vel tomentosus; lamellis ochraceis, confertis, inaequalibus. Sporis 5-6x3-4 my.
Ad ligna; caespitosus, 3-5 cm latus, primo spongioso-tomentosus.
Fungi Rickiani 14585, S. Leopoldo 1904. — 20846, S. Salvador 1944.

Pleurotus affixus Berk. — Saccardo 5,368.
Latissime gregarius; pileo demum latere affixo, cyphelliformi, plicatostriato; stipite brevi, tenui, reflexo; lamellis adscendentibus, arcuatis, adnatis.
Ad corticem.
Corticem longe lateque obtegens; pileo 3 cm lato, reflexo, glabro; lamellis subdistantibus, crassis, apice stipitis frequenter e mycelio tenui, albo, tomentoso erumpente adnexis; colore probaliter albo; strato gelatinoso nullo. Sporis 12-15x8-10 my.
Fungi Rickiani sub P. affinis Berk, 14582, S. Leopoldo 1940.

Pleurotus columbinus Quél. — Saccardo 5,357. — Rick, Broteria 6 (1907) 74; Lilloa 2 (1938) 302.
A P. ostreato centro subcarneo dein flavescente, glabro margine columbinocoeruleo umbilico albo-piloso distinctus.
Ad lignum.

Pleurotus hoedinus Berk. — Saccardo 5,369. — Rick, Lilloa 2 (1938) 302.
Pileo flabelliformi, candido, tenui vel rubescente, tomentoso-glabrescente; postice attenuato; stipite brevissimo, tomentoso; lamellis angustis, decurrentibus. Pileo 2,5-4 cm lato.
Ad lignum, basi spongiosa adhaerens.
Mea diagnosis: Albus, 3 cm latus, tenuis, flaccidus, tomentosus; lamellis anastomosantibus, subdistantibus, subdecurrentibus, venosoconnexis; stipite excentrico, 2 cm longo, 3-4 mm lato, inferius albolanoso. Sporis 5-6 x 4 my.
Ad lignum; cf. Panus subreniformis.
Fungi Rickiani 14590, Sta Maria 1936.

Pleurotus testudo Berk. — Saccardo 5,381.
Densissime imbricatus; pileis vertice porrectis, lobatis, subtiliter to-

mentosis, griseis; pellicula gelatinosa vestitis; lamellis ochraceis; cystidiis spinuligeris, saepe incrustatis, 50x2,5 my, ad verticem elongatis. Sporis 6x5 my.
Ad ligna; meo sensu est Pleurotus portegnus.
Fungi Rickiani 14584, S. Leopoldo.

RUSSULA Persoon.

Sporis albis; pileo carnoso, lamellis rigidis, solidis, fragilibus, sine lacte. Terrestres, generatim maiores; lamellis crassis.

Russula subfragilis Rick, Lilloa 2 (1938) 302.
Pileo carnoso, depresso, 4 cm lato, viscido, albo; stipite brevi, 1 cm lato; lamellis angustis, subconfertis, inaequalibus, attenuato-adnexis, flaccidis, sordide albis. Sporis 6-8 my, echinatis, sphaericis.
Ad terram in silva.
Sapore miti. Vera Russula, quamvis lamellis minus fragilibus; a R. fragili sapore miti distincta.
Fungi Rickiani 14927, S. Leopoldo 1930.

Russula pectinata (Bull.) Fr. — Saccardo 5,470. — Rick, Broteria 6 (1907) 74; Lilloa 2 (1938) 303.
Acris; pileo rigido, explanato depressove, opaco, discoideo; margine pectinato-sulcato, 8 cm lato; stipite spongioso-farcto, rigido, striato, candido, 4 cm lato, deorsum manifeste attenuato; lamellis attenuato-liberis, confertis, aequalibus, albis. Sporis 8-10x6-8 my.
In silvis.
An R. pectinoidea distincta, quia non rigida species brasiliensis minor, saepe subviscida, grisea.
Fungi Rickiani 14922, 14924, 13927, 14928, 14923, S. Leopoldo 1929-1933.

Russula Theissenii Rick, Broteria 6 (1907) 74; Egatea 13 (1928) 435; Lilloa 2 (1938) 303.
Pileo primitus involuto, postea expanso-depresso, subfragili, 6 cm lato, carnoso, luteo-lateritio, udo viscido, margine excepto glabriusculo; margine primitus barbato, dein luteo-fibrilloso, striato; stipite solido, 1 cm crasso, 7 cm alto, lateritio, fere aequali, valde lineato-striato, dense luteo-farinoso; lamellis confertis, non ventricosis, uncinato-adnexis, valde inaequalibus, pentamacriis, iam primitus luteo-ochraceis, acie integra, solidis, minus fragilibus. Sporis flavidis, rugosis, sphaericis, 7,5 my.
Ad terram in silva.
Pilei carne molli, ex albo lutea; sapore miti, odore nullo; an R. luteae Fr. varietas?
Fungi Rickiani 14926, 14929, 14930, S. Leopodo 1907-1929.

LACTARIUS Fries.

Sporis albis, pileo carnoso, lamellis fractis lac stillantibus; terricolae.

Lactarius fuliginosus Fr. — Saccardo 5,446; Rick, Lilloa 2 (1938) 303.
Pileo carnoso, molli, plano vel depresso, obtuso, siccissimo, laevi, azono, primitus fuligine fusca consperso, dein nudo, cinereo-alutaceo; stipite spongioso-farcto, concolore, 4-8 cm alto, 7-12 mm lato; lamellis adnatis, subdistantibus, ex albo alutaceis; carne lacteque submiti, ex albo-crocatis. Sporis sphaericis, echinulatis, chlorino-hyalinis, 6-10 my, uniguttulatis.
In silva.

Lactarius adustus Rick, Lilloa 2 (1938) 304.
Pileo compacto, magno, 2 cm crasso, plano-depresso, primo olivaceo, velutino aut hirsuto, demum nigrescente: carne pallida, fracta sordescente; stipite inferius attenuato, 7 cm alto, 1 cm crasso, velutino, concolore, saepe excentrico; lamellis subdistantibus, firmis, decurrentibus, ex olivaceo-flavo cinnamomeis, sub luce carneis, venoso-connexis; aliis integris, aliis solum marginalibus; lacte pauco, albo, acri. Sporis 8-11 my sphaericis, scabris.
In silva inter folia.
Forsan solum L. plumbei (Bull.) Fr. varietas.

Lactarius russula Rick, Ann. Myc. 5 (1907) 337, fungi exs. 148; Broteria 6 (1907) 74; Broeria 5 (1906) 20; Egatea 13 (1928) 435; Lilloa 2 (1938) 304.
Pileo depresso, usque 1 cm lato, carnoso-fragili, rigido, laevi, cinereo-fuligineo, demum atro; margine depresso; stipite 5 cm alto, cavo, brunneo, subtiliter velutino; lamellis latis., adnatis, rigidis, fragilibus, late distantibus; lacte alba, acerrima; pileo fracto nigrescente. Sporis sphaericis, guttulatis, 6 my, albis, echinulatis.
In silva ad terram.
Russulae nigricanti valde similis, verus tamen Lactarius, stipite primo cinereo, deinde atro-purpureo.
Fungi Rickiani 13752, 13762, S. Leopoldo 1931.

Lactarius Steffenii Rick, Broteria 24 (1930) 117; Lilloa 2 (1938) 304.
Pileo succarnoso, marmorato, viscoso, pulvere griseo tecto, maculis pallidis picto, 6 cm lato, demum depresso, brunneo-atro, fragili; stipite brevi, aequali, pallido, 5 cm alto, 1 cm lato, fragili; lamellis trimacriis, subdistantibus, stipitem versus latioribus, fragilibus, adnexis, marginie acutis. Sporis 8-10 my, echinulatis.
Ad terram.
Lacte miti, aquosa; maculis in lamellis fractis demum brunneis.

Lactarius distans Peck. — Saccardo 5,448. — Rick, Lilloa 2 (1938) 304.
Pileo carnoso, firmo, convexo vel expanso, centro depresso, pruinoso-tomentoso, lutescente-fulvo, saepe ruguloso, striato, 2.5-5 cm lato; stipite brevissmo, solido, firmo, aequali vel obconico, pruinoso, subconcolore, 2,5 cm alto; carne lacteque albis; lamellis distantibus, subarcuatis, venoso-connexis, albis vel utescentibus. Sporis 6-8 my, sphaericis, asperis, albis.
Ad terram; meum specimen lamellis non venoso-connexis.
Fungi Rickiani 13755, S. Leopoldo.

Lactarius helvus Fr. — Saccardo 5,443. — Rick, Broteria 6 (1907) 74. Lilloa 2 (1938) 305.

Pileo carnoso, fragili, e convexo plano-depresso, subumbonato, sicco e sericeo-floccoso, squamuloso, rivulosove, testaceo-pallido, expallente, 5-14 cm lato; stipite e farcto cavo, pruinato-pubescente, rubro-fuliginoso, 5-8 cm alto, 1,5 cm crasso; lamellis decurrentibus, tenuibus, confertis, ex albo ochraceis. Sporis 8-9 my, echinatis, albis.
In silva, rarior; quam species europaea semper multo minor.
Fungi Rickiani 13761, S. Leopoldo 1905.

Lactarius Braunii Rick, Broteria 24 (1930) 118; Lilloa 2 (1938) 305.
Pileo citrino, granuloso, maculis rubris picto, sicco fragili, carnoso, 4 cm lato; stipite albo, apicem versus tomentoso, brevi, 3 cm alto, crasso; lamellis longis decurrentibus, valde distantibus, polymacriis, ventricosis, acie serratis, fragilibus; lacte albo. Sporis 8-9 my, grosse echinatis.
Ad terram; L. hygrophoroideo B. et C. nom Peck videtur affinis.
Fungi Rickiani 13757, 13751, 13759, 13760, 13764 (Typus), 13754, Porto Alegre 1929-1931. — 13756, 13750, 19637, S. Leopoldo 1930-1939.

HYGROPHORUS Fries.

Pileo carnoso, lamellis crassis, distantibus, ceraceis, sine velo, sine squamulis in stipitis apice, sine margine floccoso. Etiam extra silvas. Lamellis crassioribus, ceraceis, nec fragilibus nec lactescentibus.

Hygrophorus streptopus Fr. — Saccardo 5.406. — Rick, Broteria 18 (1920) 62; Lilloa 2 (1938) 306.
Fragilis; pileo leviter carnoso, scissili, e campanulato explanato, udo, non viscoso, albido-cinerascente; stipite cavo, subtorto, glabro, albo; lamellis sinuato-adnatis, subconfertis, tenuibus, albis.
In graminosis; species maior, sporis 8-9x4-5 my.

Hygrophorus lugubris Rick, Broteria 18 (1920) 62; Lilloa 2 (1938) 306.
Pileo 1 cm lato, udo, fuligineo, laevi, glabro, striato, carnosulo; stipite laevi, vitreo; lamellis solidis, griseis, mediis distantibus, adnexis. Sporis albis, 3-4 my, sphaericis.
In nemoribus.

Hygrophorus miniatus Fr. — Saccardo 5, 413. — Rick, Lilloa 2 (1938) 306.
Fragilis, pileo tenui, e convexo umbilicato, miniato, mox sicco, decolore, opaco, glabro, squamulosoque, 1-1,5 cm lato; stipite subfarcto, aequali, tereti, polito, coccineo, 3-5 cm alto, 2 mm crasso; lamellis adnatis, distantibus, luteis vel flavo-miniatis. Sporis 9-10x5-6 my.
In pratis.
A H. coccineo (Schaeff.) Fr. quia non aut vix viscosus, distinctus.
Fungi Rickiani 13301, S. Leopoldo 1932.

Higrophorus chlorophanus Fr. — Saccardo 5,419. — Rick, Broteria 17 (1919) 110; Lilloa 2 (1938) 306.
Fragilis, pileo submembranaceo, convexo, obtuso, sublobato, striato, 2-3 cm lato, flavo, vel coccineo, non nigrescente; lamellis adnexis,

ventricosis, tenuibus, subdistantibus, albidioribus; stipite 5-8 cm alto, 4-5 mm crasso. Sporis ovoideis, 8-9x4-5 my.
Ad terram inter gramina; a H. conico quia fractus non nigrescit distinctus.
Fungi Rickiani 13299, 13300, S. Leopoldo 1939.

Hygrophorus subpsittacinus Rick, Lilloa 2 (1938) 306; Broteria 18 (1920) 63 sub. H. psittacinus Fr.
Sicut H. psittacinus, non vero viscidus; vere viridis, conicus, fibrillis griseis, umbone griseo; lamellis adnatis, albis, confertis, inaequalibus; stipite nudo, viridi, inferius albescente.
In silva ad terram, semel lectus.
Pulcherrima species, a H. psittacino vere distincta.

Hygrophorus plumbeus Rick, Lilloa 2 (1938) 307.
Pileo conico, demum reflexo, solido, carnoso, 2 cm lato, laevi, omnibus partibus stipite excepto primum atris, demum plumbeis: stipite 2 cm alto, 3 mm lato, saepius incrassato, albo, albo-fibroso; lamellis distantibus, arcuate descendentibus.
In pratis.

LENTINUS Fries.

Pileo coriaceo, tenace; lamellis serratis; lignicola; sporis albis. A Marasmio tenacitate coriacea distinctus; Lenzites durior est nec acie serrata. Hic etiam species enumerantur acie integra.

Lentinus velutinus Fr. — Saccardo 5,589. — Rick, Ann. Myc. 3 (1905) 16, fungi exs. 35; Broteria 5 (1906) 21; Lilloa 2 (1938) 307.
Pallide cinnamomeus; pileo velutino, coriaceo, tenui, infundibuliformi; margine reflexo, 3-10 cm lato, sicco; stipite solido, procero, gracili, tenace, radicato, velutino, sicco; lamellis obconico-decurrentibus, confertis, tenuibus, angustis, paucis, dimidiatis, non serratis.
Generatim ad frustulum ligni solitarius, fere numquam ad truncos. Species ver communis, nubem synonymorum habens, quae videre est apud auctores.
Iunior vinoso-brunneus, valde crinitus, adultus calvus.
Fungi Rickiani 12832, 13835, 13836. 13842, 14844, S. Leopoldo 1930. — 13852, 20514, S. Salvador 1945.

Lentinus strigosus Berk. — Saccardo 5,573.
Cervino-rutilus, roseolus; pileo inaequali, subdepresso, stipiteque excentrico, strigoso-hirsuto; lamellis decurrentibus, pallidis. Sporis 6x3 my, cylindricis, apiculatis.
Ad truncos; Pano rudi videtur identicus.
Fungi Rickiani 13847, S. Leopoldo 1933.

Lentinus proximus B. et C. — Saccardo 5,600.
Pileo e convexo plano, glabro, excentrico; stipite brevi, furfuraceo; lamellis adnatis, dentatis vel adnato-decurrentibus siccitate vix secedentibus.
Ad ligna emortua.
Pileo excentrico, tenace, elastico, carnoso, plano, circulari, rubro-

brunneo; margine adpresso-fibroso; lamellis niveis, trimacriis, dente adnexis, albis, planis, densis; stipite breve, albo, subvestito, inferne obscurior, subcompresso. Sporis 6x3 my, albis, cylindricis, numerosis. Ad lignum putridum.
Fungi Rickiani 13855, S. Salvador 1943.

Lentibus ursinus Fr. — Saccardo 5,608. — Rick, Lilloa 2 (1938) 309.
Sessilis, imbricatus, pileis carnoso-lentis, auritis, adscendentibus, laevibus, brunneo-rufis, adultis postice fusco-tomentosis, margine glabro, integro; lamellis latis, laceris, albidis; sporis sphaeroideis, asperulis, uniguttulatis, hyalinis, 4 my diametro.
Fungi Rickiani 13846, S. Leopoldo 1933.

Lentinus paraguayensis Speg. — Saccardo .,604.
Pileo hemisphaerico-applanato, 10-18 cm diametro, excentrice ac profundiuscule depresso, subinfundibuliformi, membranaceo-coriaceo, rigidulo, sordide albescente, in sicco pallido-subfulvescente, lineis exilissimis, vix saturatioribus, subobsoletis, radiantibus, laxe ac irregulariter interruptis, virgatim notata, laevissimo, glaberrimo, tactu velutino, opaco, ambitu, inflexulo, postice usque ad medium fisso, crasse iregulariterque crenato, margine strictissimo, 0,5-1 cm lato, acuto, subreflexo, velutino-puberulo; lamellis confertis, polymacriis, albidis, in sicco pallide testaceis, utrimque attenuatis, postice in stipitem decurrentibus; stipite excentrico, incurvo-adscendente, tereti, mediocri, 3 cm longo, 4-7 mm crasso, sublignoso, glabro, laevi; pileo extus concolore, intus farcto, sordide albo, non vel vix incrassatulo ad modice noduloso-adnato.
Ad truncos.
Fungi Rickiani 13824, S. Leopoldo 1940. — S. Salvador.

Lentibus subnudus Berk. — Saccardo 5,583.
Pileo infundibuliformi, furfuraceo-squamoso, glabrescente, virgato; stipite gracili, rigido, deorsum nigrescente; lamellis latiusculis, subintegris, vix echinulatis, decurrentibus, distantiusculis.
Ad truncos.
Lentino subglabro Lloyd similis, qui vero glaber pedeque hisuto.
Fungi Rickiani 13841, India.

Lentinus glandulosus Ces. — Saccardo 5,606.
Pileo e chartaceo-coriaceo, eximie infundibuliformi, fere 5 cm lato, rufulo, glaberrimo, azono; stipite 12 mm longo, tenui, lamellis inaequalibus, acie integra, ad latera glandulis conspersis concoloribus. Sporis 8x4-5 my.
Ad truncos.
Fungi Rickiani 13830, S. Leopoldo 1940.

Lentinus hyracinus Kalchbr. — Saccardo 5,608.
Pileo carnoso-lento, sessili, semiorbiculari, basi substipitiformi angustato, 2 cm longo latoque, laevi, postice ruguloso, subtomentoso, antice glabro, umbrino; lamellis adnatis, confertis, angustis vel latiusculis, dentatis, creberrime anastomosantibus, pileo pallidioribus.
Var. **hirsuta** Rick, n. var.
Hirsutus.
Fungi Rickiani 13839, Sta Maria 1936.

Lentinus Hookerianus Berk. — Saccardo 5.573. — Rick, Lilloa 2 (1938) 308.
Pileo infundibuliformi, cinnamomeo-gilvo, strigoso-setoso; 5-7 cm lato; stipite irregulari, subrudi, strigoso-velutino, obscuriore, 3-5 cm alto; lamellis angustissimis, decurrentibus, pallide luteis. Sporis 2x4 my.
Ad lignum.
Meum specimen parvum, pileo 1 cm lato, stipite 8 cm alto.

Lentibus subglaber Lloyd, Myc. Notes 7.1176. p1229. ff.2339.2340. — Rick, Egatea 13 (1938) 435; Broteria 24 (1930) 118; Lilloa 2 (1938) 308.
Pileo 8 cm lato, flaccido, violaceo-brunneo, subglabro et sublaevi.
Ad truncum, saepe excentricus et caespitosus.
Ceterum Pano rudi similis, cuius videtur varietas calva, statura vero maxima, lamellis densis, stramineis, acie obscuriore.
Fungi Rickiani 13825, 13848, S. Leopoldo 1931-1934.

Lentinus setiger Lév. — Saccardo 5,578. — Rick, Lilloa 2 (1938) 308.
Pileo submembranaceo, carnoso-lento, cinnamomeo, velutino, setis longis intermixtis; stipite gracili, cylindrico, basi incrassato, concolore, velutino; lamellis inaequalibus, definite decurrentibus, pallidioribus. Sporis 8-9x7 my, ovatis.
Ad lignum; quam L. velutinus, cui ceterum identicus, multo minor.
Fungi Rickiani 13843, 13828, 13851, 13834, S. Leopoldo 1906-1940.

Lentinus chaetophorus Lév. — Saccardo 5,578. — Rick, Lilloa 2 (1938) 308.
Pileo carnoso-lento, infundibuliformi, rufo, rufo-violaceo in vivo, pilorum fasciculis sparsis obsito, margine incurvo setoso, 2-3 cm lato; stipite brevi, strigoso, pileo concolore, lamellis distantibus, inaequalibus, acie integris, ligneis, decurrentibus.
Ad lignum.
Quamvis lamellis non distantibus, est haec species; L. sparsibarbis B. et C. probabiliter varietas; a L. setigero pilis fasciculatis distinctus.
Fungi Rickiani 13833, S. Leopoldo 1930. — 20480, S. Salvador 1945.

Lentinus tener Klotzsch. — Saccardo 5.576. — Rick, Lilloa 2 (1938) 309.
Pileo membranaceo, lento, obconico-infundibuliformi, badio-fusco, fibris secedentibus, pallidoribus adsperso, stipite gracillimo, laevi, fuscescente; lamellis angustis, denticulatis, pallidis, anastomosantibus, decurrentibus, confertis, in sicco stramineis; stipite superius albo, furfuraceo-squarruloso, griseo-brunneo, punctulato. Sporis 5-7x3,5 my, cylindricis.
Ad lignum.
Fungi Rickiani 13853, S. Salvador 1943.
Var. **villosa** (Kl.)
L. villosus Kl. — Saccardo 5,576. — Rick, Broteria 6 (1907) 75; Ann. Myc. 5 (1907) 337, fungi exs. 149.
Villosior, stipite vestito, generatim pallidior. Lentinus tener, nigripes, crinitus generatim ut synonyma habentur.
Fungi Rickiani 13837, S. Leopoldo 1936.

Lentinus blepharodes B. et C. — Saccardo 5,577. — Rick, Lilloa 2 (138) 309.
Pileo umbilicato, depresso, hispido, brunneo, margine ciliato, radiato-striato, 5 cm lato; stipite velutino, 5-10 cm alto; lamellis distantibus, integris, subcarneis, interstitiis venosis, vel laevibus.
Ad truncos.
L. velutino similis, sed densius radiato-striatus et lamellis angustioribus.
Fungi Rickiani 13818, S. Leopoldo 1908.

Lentinus pilosus Rick, Lilloa 2 (1938) 310.
Pileo submembranaceo, elastico, brunneo, papillato, exstrio, setuloso, setulis magnis, 1 cm lato, plano-depresso; stipite 10 cm longo, radicante, tenace, ferrugineo-setuloso, lamellis ventricosis, adnatis, inaequalibus, confertis, albis. Sporis ovao-sphaericis, apiculatis, 12 my. Basidiis magnis, clavatis, cystidiis paucis, magnis, lageniformibus.
Ad terram.
L. Leprieurii videtur affinis, lamellis vero albis non decurrentibus differt.

Lentinus anastomosans Rick, Lilloa 2 (1938) 310.
Pileo laterali, tenace, scalari, substipitato, rufo-hirto, exstrio; lamellis densis, planis, valde erosis, solidis, concoloribus, valde anastomosantibus. Sporis in pulvere albis, sub microscopio brunneolis, 4-5x3 my.
Ad ligna putrida.
Siccus cucullato-constrictus, uniformiter rufo-brunneis; quam L. cucullatus Bres. maior carnosiorque.
Fungi Rickiani 22567, S. Salvador 1944.

Lentinus cucullatus Bres. in litt., Rick, Broteria 6 (1907) 75; Lilloa 2 (1938) 310.
L. anastomosanti similis, rigidior tamen, sessilis, dorso affixus primoque iam in vegeto vere cucullatus nec lamellis anastomosantibus, subdistantibus.
Ad ramum siccum.
Ante triginta annos semel lectum Bresadola in litteris sic nominavit; nuper iterum inveni.

Lentinus angustifolius Romell. — Saccardo 16,64. — Rick, Lilloa 2 (1938) 310.
Sessilis, dimidiatus, siccus tabacinus, vivus fulvus; lamellis dilutioribus; pileo 2 cm lato, superficie floccosa; lamellis angustis, acie denticulata, confertissimis. Sporis 3-4 my, ellipspoideo-ovatis, oblique apiculatis.
Ad ramulos putridos; L. ursino affinis.
Fungi Rickiani 13815, Sta. Maria 1935.

Lentinus hispidosus Fr. — Saccardo 5,607. — Rick, Lilloa 2 (1938) 310.
Caespitosus, pileis tenuibus, coriaceis, subdimidiatis, lobis circumscriptis, late infundibuliformibus, squamis hispidis, e carneo-rufescentibus, ferrugineis tectis; margine lacero saepe prolifero; stipitibus concrescentibus, glabris, saepe lacunosis, canaliculatis, pallidioribus;

lamellis decurrentibus, serrulatis, concoloribus.
Ad lignum.
Fungi Rickiani sub L. "hispidus" Fr., 13820, S. Leopoldo 1937.

PANUS Fries.

A Lentino lamellis integerrimis distinctus, practice veo stipite excentrico insignis. Genus vix a Lentino diversum, cum inter Lentinos etiam enumerentur species acie integra. Consistentia coriacea. Sporis albis.

Panus Wrightii B. et C. — Saccardo 5,627.
Albus; pileo flabelliformi, lobato, subtomentoso, laevi, vel plus minus sulcato; stipite brevi vel obsoleto; lamellis latis, distantibus, decurrentibus.
Ad Bromeliaceam.
Fungi Rickiani 14642, 14646, Couto 1936.

Panus rudis Fr. — Saccardo 5,616. — Rick, Ann. Myc. 4 (1906) 311 fungi exs. 80; Broteria 6 (1907) 75; Lilloa 2 (1938) 311.
Caespitosus; pileo integro, coriaceo, lento, depresso, sinuato, setulis fasciculatis hirto, alutaceo-subrufescente, 3-4 cm lato, saepe laterali; stipite brevissimo, hirto, demum obsoleto; lamellis decurrentibus, angustis, confertis, ligneo-pallidis. Sporis 5-6x2 my.
Ad lignum.
Colore in iuvenili violaceo-carneo; stipite generatim excentrico, brevi; a P. toruloso lamellis confertis indumentoque multo rudiore distinctus.
Fungo Rickiani 14648, S. Leopoldo 1929. — 14649, Sto Amaro 1935. — 20485, S. Salvador 1945.

Panus torulosus Fr. — Saccardo 5,615. — Rick, Broteria 17 (1919) 111; Lilloa 2 (1938) 311 .
Pileo e carnoso lento-coriaceo, plano-infundibuliformi, dimidiatoque, laevi, e subcarneo ochraceo; stipite brevi, obliquo, griseo-tomentoso; lamellis decurrentibus, subdistantibus, postice discretis, e rufulo alutaceis. Sporis 5-6x3 my.
Ad truncum.
Fungi Ricikani 14647, 14645, S. Leopoldo 1929-1936.

Panus ringens Fr. — Saccardo 5,628. — Rick, Lilloa 2 (1938) 311.
Resupinatus, coriaceo-membranceus, flaccidus, vertice porrecto, villoso, primo orbicularis, dein labiato-ringens, fuscencenti-rubellus, margine striato; lamellis simplicibus, carneis, integerrimis. Sporis 8-11x6-8 my.
Ad truncum; odore saporeque farinae rancidae; forsan Pleurotus.
Var. **pallida** Rick, n. var.
Pileo pallido, vix striato, lamellis roseis mox pallescentibus.

Panus hymenorrhizus Speg. — Saccardo 9,77. — Rick, Ann. Myc. 5 (1907) 337, fungi exs. 150; Lilloa 2 (1938) 312.
Pileo albo, dimidiato, 5-20 mm lato, laevi, exstrio; lamellis subconfertis, strictissimis, pallidis; stipite laterali, 3-10 mm longo, tenui,

albo, laevi, basi e mycelio longo exsurgente. Sporis ovoideis.
Ad folia ramentaque.
Ab Omphalia byssiseda, quae etiam lateralis invenitur, vere distinctus.
Fungi Rickiani 14644, Sta Maria 1935. — 14643, S. Leopoldo 1940.

SCHIZOPHYLLUM Fries.

Genus Agariacaceaum lamellis longe longitudinaliter fissis, consistentia coriacea, sporis albis.

Schizophyllum commune Fr. — Saccardo 5,655. — Rick, Broteria 3 (1904) 285: Ann. Myc. 9 (1911) 177, fungi exs. 226; Broteria 17 (1919) 111 (S. album Rick); Lilloa 2 (1938) 312.
Pileo laterali, postice adnato, subporrecto, lobato aut simplici, hirto; lamellis e griseo fusco-purpurascentibus, acie revolutis. Sporis 8-10x 3-4 my, secundum Bresadola 4-6x2-3 my.
Ad truncos.
3-4 cm latum, saepe caespitosum, frequentissimum, colore constans, forma ludens, consistentia semper coriacea; colore udo alutaceo, sicco griseo. Omnes species ad hanc reducendae videntur; vix crederem Ricken, sporos dicens 3-4x1-1,5 my.
Fungi Rickiani 14788, 14794, 14789, S. Leopoldo 1934-1937. — 14795, 20266, S. Salvador 1943.

PHYLLOTREMELLA Lloyd.

Pileo lamellisque gelatinosis. Pleurotus portegnus pileum habet gelatinosum, lamellas vero carnosas, com Phyllotremella tota tremellinea sit, basidiis unicellularibus.

Phyllotremella Steffenii Rick, Lilloa 2 (1938) 313.
Pileo 2-3 cm lato, subresupinato, lento, atro-aeneo, glabro, subgelatinoso, laevi, sulcato; lamellis concoloribus, latis, inaequalilbus, furcatis, attingentibus, ventricosis, inflatis, undulantibus. Sporis ovatis, albis, 8x5 my.
Ad lignum.
Exsiccando primo deliquescit, deinde fit cornea et deformatur. Stipite brevi, brunneo, tomentosulo, 7 mm lato; lamellis ad stipitem collariatis; pilei margine lobato, tomentosulo, inciso.

HIATULA Fries.

Pileo tenuissimo, dorsis lamellarum membrana iunctis formato, Coprinis tenerrimis similis, attamen non defluens sporisque albis. Practice cognoscitur quia alba valdeque sulcata.

Hiatula crenulata Fr. — Saccardo 5,305. — Rick, Lilloa 2 (1938) 313.
Hiatula Benonii Fr. — Rick, Broteria 5 (1906) 22; Ann. Myc. 5 (1907) 336, fungi exs. 136.

Pileo tenerrimo, pellucido, explanato, radiato, sulcato plicatove, livido, margine crenulato; stipite aequali, glabro, candido, saepe excentrico; lamellis adnexis, planis, distantibus, albis; stipite basi bulbosa. 2-3 cm alto, 2 mm crasso; pileo 1 cm lato. Sporis 8-11x7 my.
Ad lignum caespitosa, etiam ad corticem vivum.
Fere omnes species in Sylloge enumeratae videntur identicae.
Fungi Rickiani sub H. "crenata" Fr. 20423, S. Salvador 1943.

CANTHARELLUS (Adans.) Persoon.

Carnosi aut membranacei, lamellis solidis, minoribus, linearibus vix 1 mm latis, venoso-connexis aut flaccidis maioribus; sporis albis.

Cantharellus fuscipes Bres. — Saccardo 14,99.
Pileo subreniformi, e convexo-depresso, gabro, membranaceo, pellucide striato, lutescente, 3-5 cm lato: lamellis paucis, 6-8, distantibus, venoso-iunctis, adnato decurrentibus vel subrotundo-adnexis, acie obtusa, concoloribus, stipite excentrico, deorsum fuscidulo-pruinato, 3 mm longo, 0,5 mm crasso, curvo. Sporis subellipticis, luteolis, 11x5-6 my. Basidiis clavatis, 25-30x7-8 my.
Ad ligna; potius Campanella.
Fungi Rickiani 12519, S. Leopoldo 1939.

Cantharellus cibarius Fr. — Saccardo 5,482. — Rick, Lilloa 2 (1938) 313.
Vitellinus; pileo carnoso, firmo, 4 cm lato, repando, glabro, demum turbinato, 10 cm alto, 4 cm crasso; stipite solido, dorso attenuato; lamellis crassis, distantibus, concoloribus. Sporis sphaeroideo-ellipticis, albis, 8-10x5-6 my.
In silva semel lectus.

Cantharellus virgineus Rick, Lilloa 2 (1938) 314.
Pileo umbilicato, toto niveo, sicco membranaceo, subcarnoso, nudo, 1 cm lato; stipite subcentrali, 1 cm longo, 5 mm lato, albo-conspersо, solido, inferius bulboso; lamellis pliciformibus, anastomosantibus, decurrentibus; mycelio membranaceo. Sporis 4-5 my, subangulatis.
Ad lignum.
Fungi Rickiani 12512, S. Leopoldo 1929.

Cantharellus viridis Schw. — Saccardo 5,496.
Var. **brasiliensis** Rick, Lilloa 2 (1938) 314.
Pileo membranaceo, tomentoso, viridi-luteo, 1 cm lato, excentrico, stipite concolore, tomentoso, 8 mm lato; plicis paucis, luteis. Sporis 8 my, sphaericis, apiculatis.
Ad ramum.
Fungi Rickiani 12510, S. Salvador 1943.

Cantharellus guyanensis Mont. — Saccardo 5,488. — Rick, Broteria 6 (1907) 75; Ann. Myc. 9 (1911) 182, fungi exs. 328; Lilloa 2 (1938) 314.
Gregarius, purpureo-aurantiacus, piperatus, sapore irritante; pileo convexo-hemisphaerico, mox infundibuliformi, undulato, tandem reniformi-flabellato, 2 cm lato, submembranaceo, stipite centrali, sed etiam excentrico, crasso, sicco cartilagineo-carneo; lamellis angustis, cras-

sis, dichotomis, lutescentibus, retiformi-connexis. Sporis 5-6x4 my.
Ad truncis caepitosus, non rarus.
Vegetus flavus. Lamellis latioribus tenuioribus intermixtis, reticulato-connexis; in vegeto nihil purpurei coloris.
Fungi Rickiani 12514, 12511, 12513, 12516, 12518, 12521, 12509. S. Leopoldo 1905-1932.

ARRHENIA Fries.

Membranaceae, apodes, lamellis striiformibus, minimae, subresupinatae, Cyphellae proximae.

Arrhenia cupuliformis P. Henn. — Saccardo 14,100. — Rick, Lilloa 2 (1938) 315.
Pileo membranaceo, tenui, subgelatinoso, cupulato, radiato-sulcato subplicatove, albido, 3-4 cm lato, margine subrepando, venis striisformibus, simplicibus, interdum subramosis, paucis, valde distantibus, concoloribus; stipite centrali, stricto, tenui, pallido, subtiliter villosulo, 6-8 mm longo, basi vix incrassato. Sporis 6x4 my, albis, ovoideis vel subfusoideis. Basidiis clavatis, 5 my latis.
Ad truncos; ego legi in Polypori hymenio.
Cf. Cyphella revoluta Fr.
Fungi Rickiani 12014, S. Leopoldo 1934. — 20252, S. Salvador 1943.

XEROTUS Fries.

Cantharello identicus, consistentia vero coriacea, non carnoso; ergo quasi Marasmius lamellis pliciformibus; sporis albis.

Xerotus Berterii Mont. — Saccardo 5.633. — Rick, Lilloa 2 (1938) 315.
Gregarius; pileo sessili, conico, carnoso-sublignoso, deorsum abrupte stipitato, sulcato, centro depresso, varie colorato, hymenio melleofulvo; lamellis pliciformibus; 1,5 cm lato, 1 cm crasso, plerumque tenuiore.
Ad lignum.
Fungi Rickiani 15373, India.

TROGIA Fries.

Tenax, lamellis acie canaliculatis.

Trogia umbonata Rick, n. sp.
Mesopus; pileo 1-3 cm lato, coriaceo-tenax, grosse umbonato, revoluto, rugoso-striato, udo castaneo, exsiccando alutaceo: stipite 3-5 cm alto, albo-fibroso, solido; lamellis densis, crassis, scissis aut ab initio bifurcatis, acie canaliculatis, liberis, griseis, tenacibus, subventricosis. Basidiis longis, 8 my latis. Sporis elliptico-cuneatis, 10x6-8 my, rudibus, substriatis.
Fungi Rickiani 22570, S. Salvador 1944: Typus.

LENZITES Fries.

Genus polyporaceum lamellis praeditum, ideo melius inter Agaraciceas militans; pleraeque species interdum formas producunt porosas, quae ab auctoribus saepius inter Trametes recensentur. Sporis hyalinis.

Lenzites betulina (L.) Fr. — Saccardo 5,638. — Rick, Broteria 5 (1906) 25; Broteria 6 (1907) 76; Lilloa 4 (1939) 102.
Pileo suberoso-coriaceo aut fere membranaceo, plano, obsolete zonato, tomentoso, pallescente; lamellis rectis, subramosis, anastomosantibus, albis. Pileo 3-10 cm lato, 0,5 cm crasso, generatim membranaceo.
Ad lignum.
Fungi Rickiani 17087, S. Leopoldo 1929. — 20247, S. Salvador 1943.
Var. **Berkeleyi** (Lév.) — Saccardo 5,643.
Rick, Lilloa 4 (1939) 103.
Colore fulvo.

Var. **furcata** (Fr.) Lloyd, Myc. Notes 7,1106, pl. 188, f. 2029.
Fungi Rickiani 20028, S. Salvador 1943.
Rick, Lilloa 4 (1939) 103.
Lamellis furcatis.
Var. **fuscata** (Lév.) — Lloyd, Myc. Notes 7, 1239.
Valde hirsuta, brunnea, partim irpicodea.

Lenzites trabea (Pers.) Fr. — Saccardo 5,636. — Rick, Broteria 6 (1907) 76; Lilloa 4 (1939) 103.
Pileo coriaceo, applanato, unguloso, tomento tenuissimo adpresso, glabrecente, fuscescente; lamellis non carno-rutilis, sed pallide brunneis et griseo-brunneis, qua de causa species falso Persoonio tribuitur; lamellis adspersis, anastomosantibus.
Non ita nitide distincteque zonata ut L. sepiaria, lamellis confertioribus, tenuioribus crebriusque anastomosantibus, saepe etiam basi polyporea.
Fungi Ricikani 17073, S. Pedro 1939. — 17095, 17099, 19800, S. Leopoldo 1933. — 20061, 22981, S. Salvador 1943-1944.

Lenzites sepiaria Fr. — Saccardo 5,639. — Rick, Broteria 3 (1904) 285; Broteria 5 (1906) 25; Lilloa 4 (1939) 103.
Synonyma vide apud Lloyd et auctores.
Pileo coriaceo, 5-8 cm lato, duro, zonato, striato-tomentoso, scruposo, rubro-brunneo; margine lamellisque crassiusculis, ramosis, anastomosantibus, lutescentibus. Sporis 10-12x4 my, strictis.
Ad lignum.
Var. **protracta** Fr. — Saccardo 6,346 (Trametes).
Rick, Lilloa 4 (1939) 104.
Poris praedita, sine odore.
Fungi Rickiani 17114, S. Paulo. — 17119, Goiás.
Var. **trabeiformis** Lloyd, Myc. Notes 7, 1273, pl. 287, f. 2808.
Rick, Lilloa 4 (1939) 104.
Pileo nudo.

Lenzites repanda (Mont.) Fr. — Saccardo 5.650. — Rick, Lilloa 4 (1939) 104.
Pileo suberoso, plano, depresso, azono, albo, glabro, 3-15 cm lato, 1-3

cm crasso, saepe stipitato; lamellis anastomosantibus, tenuibus, confertis, albis. Sporis 8-10x5-6 my. hyalinis, in pulvere subsulphureis. Saepe polyporoidea aut daodaloidea; saepe ad basin sanguineo-maculata.
Ad ligna frequentissima.
Fungi Rickiani 17090, S. Leopoldo 1932. — 17080, 17084, Sta Maria 1936. — 17115, S. Salvador 1943. — 17082, Marcellino Ramos 1936.

Lenzites interrupta Fr. — Saccardo 5, 643.
Pileo suberoso-coriaceo, tenui, flexili, velutino, zonato, umbrino; lamellis radiantibus, striatis, dichotomis, dimidiatisque, ligneo-umbrinis, postice discretis, interruptis. Sporis 15x5, ellipticis
Ad lignum.
Fungi Rickiani 17059, Sta Maria 1936.

Lenzites erubescens Berk. — Saccardo 5,645. — Rick, Broteria 3 (1904) 285; Ann. Myc. 5 (1907) 30, fungi exs. 100; Lilloa 4 (1939) 104.
Caespitosa, confluens; pileo coriaceo-lignoso, centro depresso, 2-12 cm lato, margine late deflexo, minute velutino et sericeo, primitus laete flavo, fulvo-cinnamomeo, sulcis 1-2 exarato; margine irregulari, leniter fimbriato; lamellis latis, inaequalibus, distinctis, rigidis, erosis, margine rubescentibus, ad basin stipites decurrentibus et anastomosantibus, pilis velutinis tectis; stipite centrali aut laterali, 3-6 cm lato, brunneo, lineato, rudi.
Ad ligna frequens.
Etiam sessilis; colore senili brunneo, iuvenili prorsus diverso.
Fungi Rickiani 17068, 17093, Sta Maria 1936. — 17044, 17061, 17069, S. Leopoldo 1938. — 17070, 17074, Lageado 1938.

MARASMIUS Fries.

Nota editoris: Genua hoc in litteratura Rickiana deest; in manuscripto octo solum species, quas in initio collocavi, inveniuntur. Reliquas, ipsius actoris nutui oboediens, descripsi e F. Theissen SJ, Marasmii austrobrasiliensis, Broteria 8 (1909) 53-67, ubi magna ex parte iconibus photographicis exprimuntur.

Marasmius cohaerens (Pers.) Rick, Lilloa 2 (1938) 316.
Mycena cohaerens Pers. — Saccardo 5,265. — Rick, Ann. Myc. 3 (1905) 237; Broteria 6 (1907) 73.
Pileo purpureo-brunneo aut flavo-brunneo, subvelutino, 2-5 cm lato, conico, substriato; stipite splendente, flavescente-brunneo, inferius obscuriore, glabro, laevi, corneo-duro, basi mycelio pallido stupposo cohaerente cum allis individuis, 5-10 cm alto, 2-3 cm crasso, fistuloso; lamellis flavis aut pallidis, venoso-connexis, ventricosis, subdistantibus, rotundato-adnexis, demum liberis. Sporis 8-9x5 my.
Inter folia.
Fungi Rickiani 17414, 17453, 17426, S. Leopoldo 1907-1937.
Var. **brasiliensis** Theiss., Broteria 8 (1909) 62.
Laxe gregarius, subfasciculatus. Pileo e campanulato convexo, tenui, ambitu subpellucido, ad initio striato, purpureo-brunnescente vel fuligineo, senectute pallidiore, centro atro-purpureo obtuse umbonato plicato-ruguloso, 1-4 cm lato. Cuticula dense tegitur pilis cystidioideis,

subulatis, 60-85 my, longis, 8-10 my, latis, tertio superiore abrupte angustato-acuminatis, brunneis, continuis, interdum bifidis. Idem ad lamellas, sed laxius. Stipite fistuloso, rigido, aequali, glaberrimo, procero, atro-nitente, sursum brunneo, apice albo, sicco, torto striatoque, basi infima villo albo corticato tecto, 6-15 cm alto. Lamellis albis, 3-5 mm latis, ventricosis, subdistantibus-confertis, siccis brunnescentibus, liberis interstitiis venoso-clathratis. Basidiis clavatis, 35-40x8-10 my. Sporis ovato-ellipticis, basi rotundatis vel apiculatis, hyalinis, 7-11x4-6 my.
Hab. ad terram inter radices et folia putrida in silvis.
Cf. Saccardo 5,265; Lloyd Myc. Notes 1900, 39. Tota indole Marasmius.
Longe distat a Collybia acervata var. lachnophylla sensu cl. Lloyd.

Marasmius personatus B. et C. — Saccardo 5,538.
Var. **non-urens** Rick, nova var.
Pileo membranaceo, usque 6 cm lato, ruguloso-plicato-striato, colore coriaceo; stipite 6-8 cm alto, 4 mm lato, brunneo, albo-villosulo, inferius minus strigoso; lamellis latis, subdensis, concoloribus, venoso-connexis. Sporis 8-9x4-5 my, apiculatis.
Ad terram; odore debili, sapore non urente.

Marasmius laetus Rick, n. sp.
Pileo 1 cm lato, carnoso, non striato, laevi, flavo; stipite tenui, albo, sublaevi; lamellis latis, planis, subdistantibus, albis, solidis, adnexis, bimacriis, in margine brevissimis. Sporis 8-10 my, sphaericis.
Ad ligna solitarius.
Fungi Rickiani 20683, S. Salvador 1945: Typus.

Marasmius nigripes Schw. — Saccardo 5.534. — Theissen, Broteria 8 (1909) 65.
Gregarius, 1 cm latus, membranaceo-gelatinosus, albus, brunneo-pictus; Stipite filiformi, 1-3 cm alto, nigro, albo-farinoso; lamellis mediis, albis; sporis trigonis, 9 my diametro.
Ad ramos; sporis facile cognoscitur.
Fungi Rickiani 21839, S. Salvador 1945.

Marasmius calopus (Pers.) Fr. — Saccardo 5,525.
Inodorus, pileo carnosulo, lento, convexo plano depressove, laevi, demum rugoso; stipite fistuloso, aequali, glabro, arrhizo, nitido, badio-rufo; lamellis emarginato-adnexis, tenuibus, albis, non ventricosis, densis.
Ad stipulas.

Marasmius rivulosus B. et Br. — Saccardo 5,506.
Pileo campanulato, tenui, pallido, usque ad umbonem sulcato; stipite cinereo-pulverulento, albo-farcto; lamellis angustis, arcuatis, adnato-decurrentibus.
Ad lignum emortuum.
Fungi Rickiani 17428, S. Salvador 1942.

Marasmius florideus B. et Br. — Saccardo 5,512.
Pileo plano, subumbonato, sulcato, atro-obscuro-rubro; stipite concolore, striato, torto; lamellis latiusculis, distantibus, ochraceis. Sporis 7-8x4 my.
Ad lignum emortuum.

Marasmius incisissimus Rick n. sp.
1 cm latus, membranceus, subgelatinoso-tenax; pileo elastico, campanulato, plano, centro roseolo, lanosulo, margine non striato, granulis albis maioribus tecto; lamellis planis, adnexis, densis, polymacriis, pallidis; stipite 1,5-2 cm alto, albo aut roseolo, albo-consperso. Sporis 7x5 my, ovalibus aut sphaericis.
Lamellis incisissimis, saepe granulis occupatis. An Heliomyces.?
Fungi Rickiani 22573, S. Salvador 1944.

Marasmius minutissimus Peck. — Saccardo 5.562. — Rick, Ann. Myc. 9 (1911) 175, fungi exs. 201. — Theissen, Broteria 8 (1909) 54.
Stipes pileusque eleganter sed laxe ciliatus. Lamellae sub microscopio genuinae cognoscuntur, subdecurrentes, granulis furfuraceis conspersae, pro ratione crassiusculae, acie obtusa. Stipes sub lente distincte striatus, tempore favente altitudinem a cl. Peck indicatam superans usque 2 cm metiens; etiam pileus interdum 2 mm accedit. Basidiis cylindraceo-clavatis, brevibus; sporis 7-11x3,5-6 my, oblongo-ellipticis, apiculatis, vel etiam subrotundis.
M. Myrciae (Pat.) Sacc. et Syd. est valde affinis, sed sporis distinctus.
Ad folia putrescentia in silva.

Marasmius sphaerodermus Speg. — Saccardo 5,549. — Theissen, Broteria 8 (1909) 54.
Species minima, structura anatomica insignis. Pellicula e cellulis conformi-protractis, referta glandulis cylindricis sursum attenuatis capite depresso-globoso coronatis, 50-70 my longis, diametro medio 7-8 my. Stipes usque 150 my crassus, junior roseolo-ruber, dein brunneo-sanguineus, nitens, vix 1 cm altus. Lamellae 3-5 pliciformes. Pileus ex ochroleuco bunneolus, globuloso-convexus, rarius expansus, 600 my diam. non superans.
Ad folia sicca gregarius.

Marasmius Edwallianus P. Henn. — Saccardo 16,61.
Rick, An. myc. 9 (1911) 175, fungi exs. 202. — Theissen, Broteria 8 (1909) 54.
Pulcherrima species, typice simplex, cum tendentia ramificandi, phaenomenon alias sat commune in nostris Marsmiis, mox irregulariter botryose ramosa. Frequentissime denso agmine in filiis siccis Raubiaceae cuiusdam in silvis invenitur. Ad quaestionem num typus iam fuerit descriptus et sub quo nomine, adhuc respondere nequeo; M. Bulliardii certe non est.
Dimensiones formae typicae sunt haec: Pileus 0,5-2 mm, stipes 1-5 cm longus, 200 my crassus. Pileus occurrit roseus, ruber, purpureus, coccineus. Stipes basi disco albo membranaceo radiato minutissimo mox evanido ornatus.

Marasmius trichorrhizus Speg. — Saccardo 5.551. — Rick, Ann. Myc. 9 (1911) 176, fungi exs. 211. — Theissen, Broteria 8 (1909) 54.
Lamellae primitus albae, angustae vel pliciformes, dein latiores, rufae vel obscure brunneae, demum saepius ventricosae. Pileus udus albo-fuscidulus, sicco obscurescens, demum obscure brunneus, centro subplano vel distincte papillato vel depresso cum papilla plus minus distincta, 0,5-6 mm latus. Stipite setiam immediate e matrice erum-

punt. Sporis leviter viridulis, piriformibus, basi acuatatis vel angustato-curvatis, supra obtusis, 9-14x5-6,5 my.

Marasmius leucocephalus Mont. — Saccardo 5, 561. — Theissen Broteria 8 (1909) 55.
Variat pallide fulvo pileo, in adultis flocculose sericello.

Marasmius eburneus Theiss., Broteria 8 (1909) 55. — Rick, Ann. Myc. 9 (1911) 175, fungi exs. 203.
Gregarius ad folia sicca, rarius subfascicularis. Pileo albo-stramineo, e convexo-expanso, in iuventute margine recte adpressa. centro generatim depresso vel leniter umbonato vel etiam circa umbonem depresso, laevi vel margine plus minus sulcato, sicco, tenui, sub lente fortiore sericeo, 2-6 mm lato. Stipite fulvo, tenui, toto dense minutissime pubescente, interdum subglabrato, aequali vel basi obsolete incrassato, astrio, sicco striato tortoque, apice pallidore subpellucido, basi brunnescente fusco-villosa vel subnuda, 10-28 mm longo. Lamellis albidis, collariatis, angustioribus, tridymis, subconfertis, saepius furcatis. Sporis ovatis, hyalinis, 5,5x3-3,5 my.
Affinis M. proletario Berk.

Marasmius Bulliardi Quél. — Saccardo 5,544.
Var. **papillata** Theiss., Broteria 8 (1909) 55. — Rick, Ann. Myc. 9 (1911) 175, fungi exs. 204. ,
Pileo cylindraceo-campanulato vel subconico, 1 4 mm lato, obscure castaneo vel isabellino vel fulvo-fusco, Iove udo etiam griseo-plumbeo, plicato-sulcato, centro zona grisea depressa granulosa, papilla atra vel grisea, hemisphaerica, in depressione abscondita. Stipite nigro vel atrobrunneo, capillari, glaberrimo, apice pallidiore, aequali, longitudine varia inter 2-11 cm, 200-800 my crasso, insititio, generatim simplici, interdum plus minus ramoso.
Lamellis circiter 15-20, albis, aequalibus, collariatis, pro ratione latis, sed planis, interstitiis laevibus. Basidiis cylindraceo clavatis, 18-23x4,5-5,5 my; sporis obovatis, rectis vel subobliquis, 9-125,5-17 my.
Ad folia sicca frequens in silva.
M. Puttemansii similis, sed differt sporis.

Marasmius symbiotes Theiss., Broteria 8 (1909) 56.
Dense gregarius, minutus. Pileo e globulos campanulato, margine primo involuto, glabro non nitente, stramineo-albido, sicco rufescente, 1-4 mm diametro, centro albicante profundius involuto, non papillato, ambitu plicatulo, margine integro. Stipite brunneo-nigro, glaberrimo, nitente, aequali, basi glabra, non vel vix incrassata, 5-20 mm longo, 150-250 my crasso. Lamellis albidis, aequalibus, planis, collariatis, subconfertis vel distantioribus. Pellicula pilei e cellulis subglobosis formata. Basidiis clavatis, 22-25x7-12 my. Sporis ovatis, basi acutis, hyalinis, 7-8x5,5 my.
Habitat ad folia exsiccata et cortices in silvis.
M. aciculari affinis.

Marasmius Myrti (Pat.) Sacc. — Saccardo 11, 37. — Theissen, Broteria 8 (1909) 56.
Flabelliformi-reniformis; pileo umbilicato vel plano, papilla atrogrisea-brevissima, acuta ornato, 3 mm lato, generatim verticali laterali-

ter stipitato, sed etiam resupinato-effuso. Stipes udus hygrophanus, basi albicans, medio rufus, apice nigrescens.
Ad Myrtaceae ramos emortuos.

Marasmius rhodocephalus Fr. — Saccardo 5,552. — Rick, Ann. Myc. 3 (1905) 236; Ann. Myc. 9 (1911) 176, fungi exs. 212. — Theissen, Broteria 8 (1909) 56.
Praeter notas datas a cl. Fries, notentur in forma typica haec: Sporae notabiles, 20x6 my, variabiles inter 15-25x5-10 my, fusoideo-clavatae, basin versus sensim angustatae, subroseolo-micantes, apice costatae ac si essena trigonae. Pileus centro rugoso obscuriore vel purpureo.
Stipes laete vel obscure brunneus, apice albus vel roseus, disco tenui, albo instructus, 2-6 cm metiens. Lamellae nunc 6, nunc 10-15.
Ad folia ramosque deiectos.

Marasmius purpureo-brunneolus P. Henn. — Saccardo 16,51. — Theissen, Broteria 8 (1909) 57.
Varietas praecedentis. — Ad ligna.

Marasmius Clementsianus Sacc. et Sydow. — Saccardo 14,101. — Theissen, Broteria 8 (1909) 57.
Rick, Ann. Myc. 9 (1911) 175, fungi exs. 205.
Differt a M. rhodocephalo colore pallide fulvo, stipite obscuriore, lamellis paullo confertioribus, cc. 15-18, et mycelio araneoso matrices obtegente. Sporis characteristicis M. rhodocephali gaudet et tota eius structura. Differentiam definitam solum mycelium praebet.
Ad folia sicca in silva, gregarius.
M. campanulatus Peck praecedenti omnino identicus esse videtur.

Marasmius longisporus Pat. — Saccardo 9,68. — Theissen, Broteria 8 (1909) 57.
Color pilei omnino inconstans percurrit scalam inter ferrugineum, rubro-flavum, purpureum et sordide brunneum. Etiam stipes, apice roseolus, vel ruber, vel albus, nunc est incrassatus, nun aequalis, basi villosa aut orbiculari, aut subbulbosa. Mycelium subterraneum, albo-flavum, dense contextum, quisquilias conglobans.
Ad folia ramulosque putridos.
M. subrhodocephalus P. Henn. et M. rhodocephalus Fr. var. maior P. Henn. vix differunt.

Marasmius nummularius B. et Br. — Saccardo 5,519.
Var .**rubro-flava** Theiss., Broteria 8 (1909) 57.
Gregariis in foliis siccis. Pileo membranaceo, campanulato-convexo, dein subexpanso, flavo-rubro, centro leviter umbonato purpureo, ambitu distincte sulcato, subvelutino, interdum circa umbonem depresso vel zona purpurea cincto, margine expallente. Stipite centrali, tenui, firmo, sicco compresso, torto, striato, pallide fulvo, nitente, pilis continuis brevissimis toto obsito, apice albescente, aequali, basi mycelio ochraceo-fulvo dense contexto, vel disco plus minus membranaceo, radiato. Lamellis albis, didymis, subdistantibus, adnexis, ventricosis, acie acuta integra, interstitiis laevibus vel hinc inde venosulis. Sporis ellipticis, hyalinis, 6,5x4 my. Pileus 6-10 mm diametro, stipes 3-5 cm longus, 0,5 mm crassus. Fungus siccus testaceo-ruber evadit, ad marginem interdum striis albis pictus.
Ad folia sicca in silva.

Marasmius filaris Kalchbr. et McOw. — Saccardo 5,564. — Theissen, Broteria 8 (1909) 58. — Rick, Ann. Myc. 9 (1911) 182, fungi exs. 329.
Pileo 2-5 mm lato, rubro-flavo vel rubro, papillato, circa papillam depresso, ibique interdum griseo-albo, pulchre sulcato. Stipite glaberrimo, nitente, flavo-brunneolo, apice albo; usque 10 cm longo, 600 my crasso, sicco obscurescente. Lamellis subangustis, collariatis. Sporis ovatis, basi apiculatis, 10-12,5x5,5-7 my.
Stipes saepissime valde elongatus, sterilis, usque 25 cm longus, nunc simplex, nunc sursum dichotome ramosus, stipitellos fertiles emittens.
Ad folia.

Marasmius hirtellus B. et Br. — Saccardo 5, 560. — Theissen, Broteria 6 (1909) 58.
Var. **leucophylla** Theiss., Broteria 8 (1909) 58.
Pilo convexulo, disciformi-axplanato, granuloso, secus glabro, marginem versus dense minuteque sulcato, disco laevi, ochroleuco fuscidulo, centro obscuriore vel pallescente, 10-15 mm diametro, Stipite tenui, aequali, rubroebrunneo, apice pallidiore, undique pilis minutis flavescentibus hispido, delicate striato, basi furfuraceo-villoso, tenui membrana fulva radiata adnato, 3-5 cm longo, 1 mm crasso. Interdum bini basi iuncti. Lamellis albis, siccis flavescentibus, adnexis, secedentibus, planis vel modice latis, acie parce minuteque serratis. Sporis iisdem ac M. rhodocephalus. Fr.
Ad folia sicca humi fusa in silva.
Affinis M. rufo-striatulo Mont. sed caret striis rufis stipitisque indumentum est minus intensum. Nec multum distat a M. biformi Peck, sed aliter coloratus.

Marasmius Thwaitesii B. et Br. — Saccardo 5, 556. — Theissen, Broteria 8 (1909) 58. — Rick, Ann. Myc. 9 (1911) 176, fungi exs. 213.
Pileo membranaceo, convexo, brunneo-purpureo vel vinoso profunde acuteque sulcato e costato, praesertim in sicco, late atro-umbonato vel annulato, centro umbonis depresso vel papilla atra, acuta ornato, toto setis longis adpressis hispidissimo, margine costis conice protractis egregie aculeato, 1-6 mm lato. Stipite tenui, tenaci, brunneo, aequali, dense grosseque squamoso-hispido, ad basin fortissime, sub indumento sulcato-nitente, 8-40 mm longo, 500-800 my lato. Lamellis albis dimacriis sat confertis, subangustis, obsolete adnatis. Sporis oblongis, hyalinis, laevibus, utrinque subacutis, 10-13,5x4,5-6 my.
Ad folia ramulosque siccos gregaria, praesertim Nectandrae sp. in silva. M. Dusenii P. Henn. omnino identicus, solum sporis distinctus. Color in sicco generatim stramineus, udus autem fit ruber vel purpureus, superficie insuper ob tensionem laevigata, setis vix conspicuis.

Marasmius hispidulus Berk. — Saccardo 5,565.
Var. **stenophylla** Theiss., Broteria 8 (1909) 59.
Pileo convexo laete fulvo, fortiter obtuse umbonato, dein applanato, sicco astrio vel exsiccatione sulcato, sub lente brunneo-squamuloso-hispido, 4-8 mm lato. Stipite cartilagineo, udo hygrophano, brunneo, postice furfuraceo, sursum albo-pruinoso, interdum glabrescente, curvulo, 6-10 mm longo, 500 my crasso. Lamellis subconfertis, angustioribus, albis, adnatis, acie obsolete serratulis.
Ad cortice lignaque putrescentia gregaris.

Marasmius corticigena B. et Br. — Saccardo 5,555. — Theissen, Broteria 8 (1909) 59.
Pileo membranaceo, subpellucido, e campanulato expanso, centro obscuriore plano depressove, leniter sulcato, pulverulento, laete brunneo, margine expallente, 3-6 mm lato. Stipite aequali colore vel basi nigrescente, ex albo-pruinato, glabro, basi institiția, 4-6 mm. longo, 500 my crasso, recto vel curvato. Lamellis adnatis dilutioribus, c 8-12 ventricosis, intermixtis brevioribus, acie obtusa. Sporis globosis, cuticula verruculosa, 7-9 my diametro.
Ad truncos vivos Myrocarpi frondosi Fr. Allem.

Marasmius spaniophyllus Berk. — Saccardo 5, 568. — Theissen, Broteria 8 (1909) 60.
Variabilis. Pileo ochroleuco vel brunneolo vel obscure brunneo, glabro vel granuloso-furfuraceo, laevi vel rugoloso-sulcato, postice adhaerente vel partialiter vel toto resupinato-effuso, 2-12 mm lato. Stipite brevissimo, excentrico vel laterali, 1-2 mm longo, concolore vel aetate atro, pruinato vel aetate glabrato, curvato reflexo. **Lamellis** plus minus distantibus, primo angustis, dein latioribus, postice ventricosis, irregularibus, interstitiis nunc laevibus, nunc maxime venoso-coniunctis, albidis in sicco rufescentibus vel brunneolis. Sporis non granulosis, basi angustatis vel apiculatis vel subrotundatis, subobli que ellipticis, 6-10x4-5 my.
Ad lignum putridum arboresque vivas gregarius frequensque.
M. gilvus Pat. et M. inversus Mass. non differunt. An huc M. subsupinus Berk.? M. paradoxus P. Henn. solum sporis differt.

Marasmius atro-brunneus (Pat.) Sacc. — Saccardo 11, 38.
Forma **brasiliensis** Theiss., Broteria 8 (1909) 40. — Rick, Ann. Myc. 9 (1911) 175, fungi exs. 207.
Pileo e campanulato convexo, expanso, griseo-brunneo, sicco theobrominobrunneo, centro umbonato, saepius subplano vel depressulo, plus minus sulcato, adpresso-puberulo, tactu subvelutino, sicco undulato margineque fissili, 7-12 mm lato. Stipite apice clariore vel toto nigro, postice farcto, sursum e medullato fistuloso, delicate striato, minutissime piloso vel etiam medio glabrescente, apice saepius pruinato. Lamellis subdistantibus, nunc latis, nunc angustioribus, e griseo brunnescentibus, collario demum libero iunctis, interdum geminatis, acie obtusa, interstitiis laevibus vel irregulariter plicato-rugosis. Sporis ovatis, 8-10x5,6 my.
In silvis ad ramos deiectos.
Cum in ligno, cui fungus insidet, saepissime inveniatur mycelium atrum criniforme, quod tamen connexum visibilem cum fungo non habet, M. Stuhlmanni P. Henn. identicum habeo.

Marasmius haematocephalus Mont. — Saccardo 5,540. — Theissen, Broteria 8 (1909) 60.
Pileus 7-12 mm latus. Stipes 4-7 cm altus. Lamellae interdum postice latiores. Transit in M. guyannensem Mont. pileo denticulato.

Marasmius petalinus B. et Cr. — Saccardo 5,509. — Theissen, Broteria 8 (1909) 61. — Rick, Ann. Myc. 9 (1911) 175, fungi exs. 208.
Frequens, gregarius, variabilis. — Comparatis innumeris speciminibus gregatim collectis hanc propono diagnosim:
Pileo membranaceo, subpellucido, sicco, margine primo involuto, e

convexo explanato, granulato-ruguloso vel laevi, vel ambitu radiatim striato, centro plano vel depresso, vel umbone forti hemisphaerico praedito, albo vel fulvescente vel lilacino vel striis albis picto, centro nunc obscuriore nunc clariore 6-12 mm lato. Stipite dense albo-furfuraceo vel pluviis denudato albo-flavescente vel fulvescente, fistuloso vel ad basin medullato, centrali vel subexcentrico, basi simplici vel incrassata vel bulbillosa vel disco orbiculari albo adnato, 8-13 mm alto, vix 1 mm crasso. Lamellis subdistantibus. cc. 15-25, albis, aequi- aut inaequidistantibus, postice adnatis, vel subdecurrentibus, aequalibus vel inaequalibus, hinc inde geminatis, interstiis haud venosis. Sporis ovatis, hyalinis, basi acutiusculis, inter 6-10x3,5-5,5 my variantibus.
In silvis, praesertim ad Psidii cortices deiectos, in quibus longe lateque expandit mycelium album vel flavescens, tenuissimum, corticioideum, pulcherrime radiato-fibrosum, ligni frustula ambiens atque conglobans; sed invenitur etiam sine illo.
Formam bermudensis inveni in cortice eiusdem Psidii, sed in loco pluviis magis exposito; an status iuvenilis?

Marasmius petiolorum B. et C. — Saccardo 5. 533. — Theissen, Broteria 8 (1909) 61.
Pileo pruinoso, subglabrescente, tenui-membranaceo, pellucido, interdum subumbonato, centro olivascente, 1-4 mm lato, albo, sicco obscuriore sordido, margine striato vel exstrio. Stipite cartilagineo, subpellucido, toto vel saltem inferius pruinoso-flocculoso, basi saepius rubescenti-brunneo, 6-10 mm alto, Lamellis pro ratione latis, plus minus adnatis, subdistantibus, albis, siccis sordide flavescentibus, interstitiis venosis vel laevibus. Sporis 8-10x3,5-5 my.
Ad stipulas.
Vix credo formas descriptas sub M. petiolorum B. et C. M. synodicus Kunze, M. candidus (Bolt.) Fr. esse plus quam varietates eiusdem typi.

Marasmius polyphyllus Peck.
Theissen, Broteria 8 (1909) 62.
Stipes interdum 11 cm longus. M. spongioso B. et C. vere affinis.

Marasmius spongiosus B. et C. — Saccardo 5,513.
Theissen, Broteria 8 (1909) 62.
Variabilissimus, subfasciculatus. Pileo plano, vix umbonato, albido, centro flavescente vel definite fulvo vel etiam olivascente, astrio, sicco toto fulvidulo-isabellino et ruguloso, ambitu striatulo, 12-30 mm lato, gravi odore fungino non alliaceo. Stipite laete brunneo vel nigrescente, iuvenili albido, delicate striato vel astrio, deorsum incrassato vel aequali, farcto, dense albo-furufuraceo, basi spongiosa radicante, mycelio albido et tomento rufo tecta, quod tamen abesse potest, 2-5 cm alto, 1,5-3 mm crasso. Lamellis albidis, fulvescentibus, acie serratulis. Sporis hyalinis, ellipticis, rotundatis vel basi subacutis, 6-9x3,5-5,5 my.
Ad terram foliis lignisque adnatus. Stipes saepe apice incrassatus utrinque longitudinaliter canaliculatus, quasi incisus. M. Buchwaldii P. Henn. valde affinis, sed sporis distinctus.

M. velutipes B. et C. — Saccardo 5,521.
Var. **americana** Theissen, Broteria 8 (1909) 63. — Rick, Ann. Myc. 9 (1911) 175, fungi exs. 209.

Sat variabilis, 3-5,5 cm altus. Pileo subcoriaceo, ochroleuco, centro fusco vel toto plus minus ferrugineo, iuventute centro olivaceo, margine flavo, glabro, nunc laevi vel ambitu minute striato, centro plano vel subumbilicato vel convexulo, 12-25 mm lato. Stipite striato, sicco compresso, velutino-tomentoso praesertim deorsum, fistuloso, rubro-brunneo, basi decumbente, radicante, fulvo-villosa, 1,5 cm crasso. Lamellis albis polydynamis, subconfertis vel confertis vel confertissimis, latitudine omnino ludentibus, secedentibus, interstitiis interdum venosis, acie integra, acuta. Sporis ellipticis, rotundatis, 7-9x 3,5-5,5 my.
Ad folia lignique frustula humi fusa in viis udis silvarum gregarius. Seccitate horret. Invenitur etiam forma anomala stipite leniter solum pruinato-furfuracea.

Marasmius pseudoperonatus Speg. — Saccardo 16,57.
Theissen, Broteria 8 (1909) 63.
Pileum inveni 2-7 mm metientem.

Marasmius rubricosus Mont. — Saccardo 5,508. — Theissen, Broteria 8 (1909) 63.
Pileum inveni non striatum, stipitem deorsum nigrescentem.

Marasmius fulviceps Berk. — Saccardo 5,537. — Theissen, Broteria 8 (1909) 63.
Lamellae sat confertae, angustae; color pilei stipitisque in rubrum transiens.

Marasmius plectophyllus Mont. — Saccardo 5, 524. — Theissen, Broteria 8 (1909) 63.
Centro non depresso. Sporis ellipticis, hyalinis, 7-10x5-6 my. Basidiis clavatis, 28-32x8-10 my.

Marasmius achyropus (Pers.) Fr.
Var. **leopoldina** Theissen, Broteria 8 (1909) 64.
Pileo 1,5-2 cm lato, albido, centro rufescente, sicco subumbonato. Stipite striato, albido-fuscescente, floccoso-tomentoso, deorsum densius filamentoso longe radicato, 3,5-6 cm. Lamellis polydynamis, confertis, secedentibus, non ventricosis. Sporis 9-11x5,5-7 my.
Ad terram.

Marasmius congregatus Mont. — Saccardo 5,518.
Var. **pleophylla** Theissen, Broteria 8 (1909) 64.
Caespitosus. Pileo ochroleuco vel ochraceo-testaceo, plano, centro brunnescente, vix umbilicato, 8-15 mm lato, sicco tenuissime striato. Stipite corneo, fulvo vel rubro-brunneo vel nigrescente, e pruinato glabro, tereti, basi radicante mycelio albo-flavo tomentoso- stringosa, 3-6 cm alto, 1 mm crasso. Lamellis pileo concoloribus, numerosissimis, angustis, tridymis, interstitiis laevibus, adnato-secedentibus.
Ad ligna putrida.

Marasmius membraniceps Cooke — Saccardo 9.67. — Theissen, Broteria 8 (1909) 64.
Pileus primo obtutu carnosulus, revera membranaceus, lammellarum insertione arcuata incrassatus, interstitiis tenuibus, latitudine inter 1,5-3,5 cm variabilis, margine interdum dentatus. Stipes albus vel de-

orsum fulvo-brunnescens, 1,5 mm crassus, apice 2,5-4 mm, basi dura, 2-5 cm altus. Lamellae occurrunt adnatae et decurrentes, arcuatae, medio sepius ventriculosae, hinc inde bifurcatae, interstitiis saepe venosusis. Sporis 6-7x4-5 my.
Ad terram in viis silvaticis. Respondet europaea M. planco Fr. M. subcinereus B. et C. valde affinis et forte identicus, cum siccus saepe striatus evadat.

Marasmius caespitosus Peck. — Saccardo 5, 507. — Theissen, Broteria 8 (1909) 64.
Sporis hyalinis, ellipticis, rotundatis vel subapiculatis, typice 8-9x5 my, sed inter 6-12x3-7 my variantibus. Pileus colore ludit; typice brunneo-lilacinus, sed etiam fulvo-griseus, sordide lividus, avellaneo-isabellinus, centro nunc obscuriore nun griseo-melleo vel albido vel zona subfulva cincto, depressus vel planus.
Forma **simplex**, Theissen, 1.c.
Priori identicus, notis tum macro- cum microscopicis, etiam sporis, multo frequentior. Statura 3-7 cm altus. Differt a typo mycelii efformatione, consequentia modi crescendi solitarii. Deorsum enim ex parte stipitis foliis terraeque immersa erumpunt pili fulvi, dense radiantes, indumentum stipitis simulantes. Stipes saepe non est solum compressus, sed etiam canaliculatus, pruina furfuracea fortius evoluta quam in typo. M. lilacino-striatus P. Henn. est valde affinis, nisi merus coloris ludus. Fortasse etiam iam sub Collybia descriptus.

HELIOMYCES Léveillé.

Heliomyces gigasporus Rick, n. sp.
Gelatinosus, elasticus, 1 cm latus, membranaceus, tenax, griseo-aquosus, lamellis subdistantibus, adscendentibus, sublatis, albis, stipite solido, tenace, vitro; basidiis latis, magnis. Sporis sphaericis, maximis, albis.
Ad detrita.
Fungi Rickiani 13327, S. Leopoldo 1941.

Heliomyces viridans Rick, Egatea 11 (1926) 17.
Pileo membranaceo, gelatinoso, plano, viridi-albo, 3 cm striato, lamellis decurrentibus, inaequalibus, fere linearibus, venoso-connexis; stipite solido, atro-azureo, postea atro, delicato.
Ad terram.

Phaeospori.
Sporis ferrugineis vel ochraceo-ferrugineis.

1. Annulo manifesto, stipite fibroso, lamellis cum stipite connexis, sporis ferrugineis:
   Pholiota.
2. Annulo manifesto, lamellis a stipite liberis:
   Pholiotella.
3. Annulo manifesto, sporis flavis:
   Pluteolus.

4. Sine annulo manifesto, stipite cartilaginoso, margine initio involuto; non conici; sporis flavo-ferrugineis:
Naucoria.
5. Sine annulo manifesto, marine initio striato; conici; generatim stipite longo; sporis flavis:
Galera.
6. Sine velo aut annulo, stipite fibroso, margine saepe minute appendiculato; sporis flavo-ferrugineis:
Flammula.
7. Lamellis decurrentibus, sine annulo, sporis ferrugineis:
Tubaria.
8. Sine annulo, pileo laterali, sporis ferrugineis:
Crepidotus.
9. Pileo glutinoso, sine velo, sporis flavis:
Phlegmacium.
10. Pileo initio velo tenuissimo, arachnoideo, cum stipite unito; sporis flavo-ferrugineis:
Cortinarius.

PHOLIOTA Fries.

Lamellis stipite iunctis: stipite cartilagineo-carnoso, annulato; sporis brunneis aut ferrugineis. Sicut Armillaria, phaeospora vero; epixylea aut terrestris.

Pholiota togularis Bull. — Saccardo 5,738. — Rick, Lilloa 3 (1938) 400.
Pileo carnosulo, tenui, hygrophano, rugulosulo, e campanulato expanso, glabro, transparenter striato, pallide ochraceo, centro fulvo; stipite fistuloso, apice farinoso-pallido, annulo distante, medio, integro; lamellis adnatis, pallidis, fimbriatis, ventricosis, lanceolatis, lutescentibus, 3 cm lata; stipite 6 cm alto, 4 mm crasso. Sporis 18-20x8-10 my.
Ad terram in hortis.
Cystidiis in acie lamellarum lanceolatis, 25-36x6-8 my, basidiis 20x10 my.
Galera ovalis secundum Ricken identica.
Fungi Rickiani 20906, S. Salvador 1944.

Pholiota rudis Rick, n. sp.
Pileo carnosulo, conico, brunneo-squarroso, margine valde sulcato, fere 2 cm lato; lamellis confertis, albo-olivaceis, demum ferrugineis, acie crenata, subplana, tenera; stipite compresso, 2 cm alto, usque 4 mm lato, griseo-atro-consperso; annulo albo, libero. Sporis 5-7x3-4 my, brunneo-flavescentibus.
In terram mox diffluens.
Fungi Rickiani 14627, S. Leopoldo 1929.

Pholiota pusilla Rick, Broteria 17 (1919) 108; Egatea 13 (1928) 434; Lilloa 3 (1938) 400.
Pileo pusillo, 1 cm lato, parum depresso, submembranaceo, fragili, violaceo, fuliginoso; stipite tenui, fusco-annulato, sericeo, tenace; lamellis confertis, angustis, inaequalibus, stramineis, dente adnexis. Sporis irregulariter ovatis, 4-3 my.
Inter folia, solitaria.

Pholiota Cookei Fr. — Saccardo 5,757. — Rick, Broteria 17 (1919) 108; Lilloa 3 (1938) 400.
Pileo carnoso, e conico convexo, udo viscido, squamis obscurioribus adpressis consperso, sordide helvolo; stipite solido, aequali, fibrilloso, infere rufo-brunneo; annulo tenerrimo; lamellis adnatis, leviter ventricosis, demum brunneis; 5 cm lata; stipite 5 cm alto, 4 mm lato.

Pholiota blattaria Fr. — Saccardo 5,738. — Rick, Broteria 17 (1919) 108; Lilloa 3 (1938) 400.
Pileo carnosulo, mox explanato, subumbonato, glabro, ferrugineo, hygrophano, margine striato, 1-4 cm lato; stipite fistuloso, aequali, stricto, intus brunneo-sericeo-albo, 3 cm longo, 3 mm lato; lamellis rotundato-liberis, ventricosis, confertis, aquose cinnamomeis. Annulo integro, striato, in frustula deciduo. Sporis 7-8x3-4 my, elliptico-fusiformibus. Basidiis 18x5 my. Cystidiis fusiformibus, 30-36x7-9 my.

Pholiota rosea Rick, Broteria 17 (1919) 108; Egatea 13 (1928) 434; Lilloa 3 (1938) 401.
Pileo carnosulo, 1-3 cm lato, expanso, roseo, squamoso, striato; lamellis secedenti-liberis, rotundatis, subventricosis, confertis, acie albis, ceterum obscurioribus; stipite delicato, fibroso, brunneo, albo-lanoso; annulo persistente. Sporis 4x2 my, altero latere compressis.
Ad terram.
Fungi Rickiani sub P. "roseola" Rick 14619, S. Leopoldo 1929.

Pholiota olivaceo-coriacea Rick, Broteria 24 (1930) 109; Lilloa 3 (1938) 401.
Pileo 3 cm lato, plano, carnoso, lento, fere adiposo, olivaceo-brunneo, leviter umbonato, laevi, exstrio; lamellis subarcuatis, bimacriis, griseo-violaceis, confertis, adnatis; stipite 3-4 cm alto, 4 mm lato flavescente inferius albo-lanoso, annulo albo, fugace. Sporis 3,5-4,5 my. Mycelio filamentoso.
Ad terram.
Fungi Rickiani 14631, S. Leopoldo 1933: Typus.

Pholiota stropharioides Rick, Broteria 24 (1930) 110; Lilloa 3 (1938) 401.
Pileo 1 cm lato, campanulato, carnoso-gossypino, molli, conice umbonato, violascente, squamis innatis, latis tecto; lamellis latis, confertis, ex albo brunneis, adnatis; stipite 1 cm alto, 8 mm lato, bulboso, griseo-violaceo, squamoso, annulato. Sporis ochraceo-brunneis, 8x4 my, lateraliter apiculatis, altero latere compressis.
Ad terram.
Quibusdam Strophariis Inocybisque similes, sporis vero annuloque huc.
Fungi Rickiani 20946, S. Salvador 1944.
Var. **maior** Rick, n. var.
Squamis minoribus, sporis maioribus, 10-12x6 my, cylindricis; stipite 5 cm, pileo 1-2 cm.

Pholiota vermiflua Peck. — Saccardo 5,739. — Lilloa 3 (1938) 402.
Pileo convexo vel expanso, glabro, albo, saepe luteo-tincto, interdum areolato-rimoso, 5-11 cm lato, margine recurvo atque interdum veli reliquiis floccoso-squamoso; stipite cavo, apice plerumque incrassato, striato, 8 cm alto, 6-11 mm lato; annulo lacero aut evanescente; la-

mellis confertis, ex albo ferrugineo-brunneis, vulgo acie minute erosis. Sporis ferrugineo-brunneis 11-19x8 my.
In campis stercoratisque; humida viscida.
Fungi Rickiani 14634, S. Leopoldo 1905.
Var. **platensis** (Speg.) — Saccardo 16,83.
Rick, Lilloa 3 (1938) 402.
Varietas flavescens.
Var. **perfecta** Rick, Lilloa 3 (1938) 402.
Pileo eximie reticulato; P. togularis videtur varietas.

Pholiota leptopoda Speg. — Saccardo 9,94.
Rick, Lilloa 3 (1938) 402.
Muscigena, pileo hemisphaerico, carnosulo, vix papillato-umbonulato, glabro, laevi, e pallescente rufo, 1 cm lato; lamellis ferrugineis; stipite elongato, 4-8 cm alto, 1-2 mm lato, glabro, laevi, rufescente; annulo parvo, lacero, remoto. Sporis ellipsoideis, ferrugineis, 10x7 my.
Ad terram inter muscos.

Pholiota testacea Rick, Lilloa 3 (1938) 402.
Pileo 3 cm lato, plano, carnoso, testaceo, velutino, verrucis lineisque albis tecto, exstrio, margine albo-floccoso; lamellis ventricosis, confertis, adnexis cinnamomeis; stipite 4 cm alto, inferius incrassato, flavescente, albo-fibroso, demum nudo; annulo albo; mycelio filamentoso. Sporis 4-6x3 my.
Ad terram et ramenta in silvis; P. caperatae similis.

Pholiota lanaripes Rick, n. sp.
Pileo carnoso, 4 cm lato, plano, albo, minute squamis obscuris adpressis subviscido, margine vel appendiculato, albo; annulo lanoso-membranaceo, lacero; stipite 3-4 cm alto, 5 mm crasso, infra annulum albo-lanoso, supra albo-fibroso; lamellis planis, densis, adnexis, demum sordidae albis, Sporis 8-11x6-8 my, ovali-pisiformibus, flavobrunneis; sicco lamellis atris; stipite atro-albo.
Ad terram solitaria.

Pholiota praecox Pers. — Saccardo 5,738. — Rick, Lilloa 3 (1938) 403.
Pileo carnoso, molli, convexo-plano, obtuso, blabrescente, laevi, flavello vel pallido; stipite e medullato cavo, cylindrico, sub annulo farinoso pubescente, dein glabro, annulo albo, integra; lamellis rotundato-adnexis, confertis, ex albo fuscescentibus, arcuate dente decurrentibus, 3-6 cm latis. Stipite 6 cm alto, 4-7 mm lato. Cystidiis lageniformibus, 40-50x12-22 my. Sporis 8-13x6-7 my: Mycelio filamentis saepe carnosis formato. Odore farinaceo.
In terra ad stercus.

Pholiota Aragonis Rick, Broteria 24 (1930) 109; Lilloa 3 (1938) 403.
Pileo campanulato, carnoso, laevi, luteo-brunneo exstrio, 2-4 cm lato; lamellis luteis, confertis, linearibus, adnexis; stipite luteo, albo-farinoso; annulo solido. Sporis 7-8x4 my.
In stercoratis.
Fungi Rickiani 14616, Cruz Alta 1930.

Pholiota fragillissima Rick, Egatea 11 (1926) 16.
Pileo carnosulo, 8 cm lato, fragili, umbonato, sericeo, fibroso, griseo;

lamellis cinnamomeis, inaequalibus, fere ventricosis; stipite albo-cinnamomeo, fibroso-farinoso, delicato, velo albo, caduco.
Inter folia; Galerae similis.

Pholiota aegerita Brig. — Saccardo 5,743. — Rick, Lilloa 3 (1938) 403.
Pileo carnoso, solido, convexo-plano, rivuloso, ruguloso, pallide fulvo, marginam versus albo-pallescente; 3-10 cm lato, 1-2 cm crasso; stipite farcto, solido, aequali, albo-sericeo, fibrilloso, 3-10 cm alto, 8 mm lato, annulo supero, tumido, maximo; lamellis adnatis, denticulo decurrentibus, confertis, e pallido fuscis. Sporis 8-10x5-7 my. Odore valido.
Ad arborum vivarum vulnera parasiticum sine dubio forma tropicalis.
Fungi Rickiani 22796, S. Salvador 1945.

Pholiota spectabilis Fr. — Saccardo 5,751. — Rick, Lilloa 3 (1938) 404.
Maxima, omnibus partibus aureis, squamoso-fibrosa; lamellis adnato-decurrentibus, mediis, confertis, aureis, stipite ligneo, duro, ventricoso, subradicato, supra annulum inferum farinoso, 10-20 cm alto, 1-2 cm lato, Sporis 8-10x6 my, laete ferrugineo.
Ad radices Eucalypti.
Meum specimen europaeo videtur identicum, lamellis vero latioribus.

Pholiota aurivella Batsch. — Saccardo 5,748. — Rick, Lilloa 3 (1938) 404.
Pileo carnoso, caespitoso, e campanulato convexo, gibbo, squamis adpressis obscurioribus variegato, subviscido; luteo-ferrugineo, 10 cm lato; stipite farcto, subaequali, curvato, luteo-brunneo, squamulis adpressis floccosis, fusco-ferrugineis adsperso, 5-8 cm alto, 1 cm lato; annulo subdistante; lamellis sinuato-adnexis, ex albo stramineoque ferrugineo-umbrinis, sublatis, subconfertis. Sporis ellipticis, flavescentibus, 8-9x4-5 my. Cystidiis 30-40x6-9 my, fusiformibus, brunneis.
Ex arboribus vivis catervatim erumpens.
Omnium specierum pulcherrima; sapore adstringente, non edulis. P. adiposa Fr. glutine super stipitem extensa differt.
Fungi Rickiani 14620, S. Leopoldo 1940.

Pholiota squarrosa Müll. — Saccardo 5,749. — Rick, Lilloa 3 (1938) 404.
Pileo carnoso, ecampanulato convexo, explanato, sicco 6-14 cm lato, graveolente, croceo-ferrugineo, squamis innatis, revolutis obscurioribus squarroso; stipite farcto, concolore, basi attenuato, squamoso; annulo floccoso, 8-12 cm alto, 1-2 cm lato; lamellis subdecurrentibus, confertis, angustis, e pallido olivaceo-ferrugineis. Sporis ellipticis flavidis, 7-8x4-5 my. Cystidiis clavatis, 30-40x10-12 my, olivaceis, apice acuto.
Ad truncos emortuos; odore saporeque raphani.
Fungi Rickiani 20601, S. Salvador 1945.

Pholiota subsquarrosa Fr. — Saccardo 5, 750. — Rick, Lilloa 3 (1938) 405.
P. squarrosae identica, attamen glutinosa. P. squarrosa et P. aurivella squamis differunt, in prima adpressis, in secunda erectis.
Var. **limonella** (Peck.) — Saccardo 5,753. —
Rick, Lilloa 3 (1938) 405.
Laete flava, lamellis planis, sporis 7-10x5-7 my.

Pholiota tuberculosa Fr. — Saccardo 7, 754. — Rick, Broteria 6 (1907) 78; Lilloa 3 (1938) 405.
Pileo solitario, carnoso, convexo-plano, flavo-vulpino, obtuso, sicco nudo, demum in squamulas innatas adpressas diffracto, 3-6 cm alto, carne tenace; stipite cavo, incurvo, luteo, brevi, bulboso, fibrilloso, 2-4 cm alto, 4-7 mm lato, annulo submembranaceo, deciduo; lamellis emarginatis, latis, serrulatis, flavidis, subcinnamomeis. Sporis ellipticis, saepe depressis, 8-10x4-5 my.
Ad truncos frequens, caespitosa.
Ne cum P. orinocensi odore farinaceo) confundas. P. curvipes Fr. sporis 6-7x3-4 my, vegetatione caespitosa et floccositate iam in statu iuvenili distincta.

Pholiota mutabilis Schaeff. — Saccardo 5.758. — Rick, Lilloa 3 (1938) 405.
Pileo caespitoso, carnoso, convexo, explanato, adiposo, glabro, expallente, margine tenui, exstrio, caespitoso, 5 cm lato, stipite 5-7 cm alto, 5-7 mm lato, e farcto cavo, rigido, sub annulo brunneo-squamoso-squarroso, deorsum ferrugineo-nigricante; lamellis adnato-decurrentibus, confertis, latiusculis, e pallido cinnamomeis. Sporis obovoideis, flavescentius, 7-4 my.
Ad truncos terramque.
Edulis; stipite fere nigro insignis.

Pholiota marginata Batsch. — Saccardo 5,758. — Rick, Broteria 18 (120) 59; Lilloa 3 (1938) 405.
A P. mutabili stipite non squarroso, odore, sapore et in Araucaria habitatione distincta.
Var. **marginella** (Peck.)
Rick, Lilloa 3 (1938) 406.
Pholiota marginella Peck. — Saccardo 16.85. — Rick, Broteria 24 (1930) 108. Solo stipite farinoso, pileo in statu iuvenili rubro, lamellis tenuibus distincta.

Pholiota eriogena Fr. — Saccardo 5, 758. — Rick, Broteria 24 (1930) 109; Lilloa 3 (1938) 406.
Pileo carnoso, convexo, glabro, ferrugineo; stipite fistuloso, gracili, basi mycelio densissimo, lanato cincto; annulo lacero; lamellis adnatis, confertis, cinnamomeis.
Fungi Rickiani 14617, S. Leopoldo 1932.
Var. **lateritia** Rick, Broteria 24 (1930) 109; Lilloa 3 (1938) 406.
Pileo lateritio; stipite supra annulum farinoso; sporis 5x4 my. Indumento basali facile distincta.
Fungi Rickiani 14617, S. Leopoldo 1932.

Pholiota orinocensis Pat. — Saccardo 9.90. — Rick, Broteria 5 (1906) 21; Broteria 6 (1907) 78; Lilloa 3 (1938) 406.
Pileo carnoso, convexo, dein expanso, margine laevi, disco vinoso, squamulis adpressis, obscurioribus praedito, margine flavido, 4 cm lato; stipite 6 cm alto, 3-6 cm lato, cylindraceo, basi incurvo, farcto, striato, vinoso, apice pallidiore, subtus albo-villoso; lamellis flavis, subdistantibus, dente decurrentibus; annulo membranaceo, fugace, concolore; carne vinosa, firma, subamara; odore farinae. Sporis ochraceis, ovoideis, intus granulosis.
Ad truncos frequens .

Odore farinaceo. Tricholomatis rutilantis habitu; pulchra species. P. squarrosae similis quoad sporos pileumque, colore tamen pilei spororumque distincta.
Fungi Rickiani 14625, 14636, S. Leopoldo 1934. — 14629, S. Salvador 1943.

Pholiota carneola Rick, Broteria 24 (1930) 108; Lilloa 3 (1938) 406.
Pileo 2-3 cm lato, hemisphaerico-expanso, carnoso, subtomentoso, testaceo-carneo, plano, exstrio; lamellis subventricosis, confertis, inaequalibus, stipite attenuato-adnexis; stipite 3 cm alto, 8 mm lato, albo-fibroso, caso, annulato, annulo im fragmenta deciduo; mycelio albo-filamentoso. Sporis 5-7x3 my, apiculatis, lamellis in iunioribus crystallino-conspersis.
Ad truncum; e P. blattariae grege.
Fungi Rickiani 14534, S. Leopoldo 1939.

Pholiota bambusina Speg. — Rick, Lilloa 3 (1938) 407.
Pileo campanulato, umbone brunneo, ceterum griseo-fibrilloso, dein expanso denudato, exsiccando albo; annulo duplici, stipitem versus solido, marginem versus fibroso; stipite subtus cum bulbo disciformi. Sporis rubris 5x3 my.
Est Metraria Cookei.

Pholiota rufo-punctata Pat. — Saccardo 9, 93. — Rick, Lilloa 3 (1938) 407.
Pileo carnoso, convexo-expanso, margine laevi, flavo-citrino; aetate expallente, squamis erectis, acuminatis rufis obsito, 5-6 cm lato; stipite aequali, cylindrico, pallide luteo, fibrillis saturatioribus striato, farcto, apice furfuraceo, 10x1 cm, carne flavida; annulo membranaceo, lacero; rufo; lamellis confertis, flavis, ventricosis, inaequalibus, subdecurrentibus. Sporis ovoideis, 8x5 my, ochraceis, intus granulosis. Cystidiis cylindricis.
Ad truncos; a P. tuberculosa et P. curvipedi vix distincta.

Pholiota subfascicularis Speg.
Rick, Broteria 6 (1907) 78; Lilloa 3 (1938) 407.
Caespitosa; pileo carnoso, convexo-applanato, obtuse umbonato, sicco sericello, subsquamuloso, stramineo-viridi; stipite cavo, squamoso, albo-floccoso, flexuoso, basi intusque ferrugineo; lamellis adnatis, confertis et albido virentibus, demum olivaceis. Sporis 8-10x4 my.
Ad truncos.

Pholiota impudica Speg. — Saccardo 9,92. — Rick, Lilloa 3 (1938) 408.
Aegeritina, caespitosa; pileo tenui, 2 cm, etiam carnoso, convexo, obtuse umbonato, laevi, sicco, glabro, e fulvescente badio; stipite subflexuoso, farcto, minute adpresseque squamuloso-fibrilloso; pileo concolore, 6 cm alto, 3-5 mm lato; annulo amplo, coriacello, albo-pallescente; lamellis membranaceis, linearibus, confertis, utrumque attenuatis, adnatis, sordide fulvescentibus. Sporis ellipticis, laevibus, aeruginosis, 10x5 my.
Ad truncos vetustos, Apiaí, S. Paulo.

Pholiota imperialis Speg. — Saccardo 9,92. — Rick, Broteria 3 (1938) 408.
Pileo carnoso-convexo, centro obscuriore ferrugineo, ambitu croceo-

rufescente, glabro, laevi; stipite adscendente, obclavato, incurvato, e luteo cinnamomeo, fistuloso, laevi, glabro. apice annulo crasso subcoriaceo concolore ornato, basi mycelio crasso citrino donato; lamellis membranaceis, confertis, latis, adnatis, primo fulvis, dein pulchre cinnamomeo-ferruginosis. Sporis subellipticis, laxe rugulosis, intense ferrugineis, 8-9x7-8 my. — 5-10 cm lata, 1 cm crassa, lamellis 10 mm latis, stipite 10-12 cm alto, 10-20 mm lato.
Ad truncos cariosos, Apiaí, S. Paulo.

Pholiota pseudofascicularis Speg. — Saccardo 16,86. — Rick, Lilloa 3 (1938) 408.
Omnibus partibus sicut Hypholoma fasciculare; sporis vero brunneis, pileo albo, lamellis densis, planis, primo violaceis, velo in margine appendiculato et in stipite permanente; sporis 7x5 my, ovatis.
Ad detrita.
Quamvis Spegazzinii diagnosis in lamellis differat, certus sum.

Pholiota heteroclita Fr. — Saccardo 5.747.
Compacta, pileo plano-convexo, expanso, obtusissimo, subexcentrico, squamis sparsis, innatis, adpressis maculato; stipite solido, brevi, bulboso, duro, radicato, fibrilloso, albido, apice velato; lamellis rotundato-adnexis, latissimis, e pallido ferrugineis. Sporis sphaeroideo-ellipsoideis, dilute flavescentibus, 8-10x5-6 my.
Ad truncos.
Fungi Rickiani 14618, Marcellino Ramos 1936.

Pholiota gongylophora (Möll.) Rick, n. comb.
Rhozites gongylophora A. Möll.
Pileo carnoso, susque 10 cm lato, crasso, rubro-brunneo, squarruloso, firmo; stipite 4-5 cm alto, usque 1 cm lato, brunneo-squarruloso; lamellis albis, sublatis, subconfertis.
Ad termitum nidos vetustos.
Fungi Rickiani 21035, S. Salvador 1944.

PHOLIOTELLA Spegazzini.

Pholiotella brunneo-atra Rick, Lilloa 3 (1938) 409.
Pileo carnoso, expanso, usque 8 cm lato, fusco-atro, centro velutino, umbonato, molli, dense minutissimeque squamuloso; lamellis ventricosis, confertis, in collario a stipite separatis, ex albo ferrugineis; stipite solido, 4 cm alto, 5 mm lato, concolore, dense squarruloso; annulo persistente, mobili. Sporis 10-12x8 my, flavidis.
Ad truncos a P. fulvo-squarrosa sporis distincta.

Pholiotella membranacea Rick, Lilloa 3 (1938) 409.
Pileo expanso, membranaceo, 2 cm lato obscure rubro-brunneo; lamellis angustis, confertis, longe a stipite distantibus; stipite 3 cm alto, albo-rubro, annulo albo. Sporis brunneis, 4-5 my, ovatis.
Ad terram.
Psalliotae diminutae Peck Similis, fragilitate vero, statura minore spororumque natura distincta.
Fungi Rickiani 14960, S. Leopoldo 1930.

Pholiotella tigrina Rick, n. sp.
Pileo 2-3 cm, carnosulo, plano, centro atro, ceterum brunneo-griseo, innato, squamuloso, margine late appendiculato; stipite albo, nudo, velo lacero. Lamellis vix remotis, sed liberis, griseis, densis, vix ventricosis. Sporis 6-7x4,5 my, ovalibus. Superficie tigrina.
Ad terram.
Fungi Rickiani 20668, S. Leopoldo 1944.

Pholiotella gibberosa (Fr.) Rick, Lilloa 3 (1938) 409.
Pholiota gibberosa F. — Saccardo 5,739.
Pileo carnosulo, planiusculo, laevi, leviter piloso, sicco, disco gibbo obscuriore, secus pallido, 3 cm lato; stipite fistuloso, tenui aequali, glabriusculo, 2-6 cm alto; pallido, annulo lacero, albo; lamellis a stipite separatis, liberis, confertissimis, initio serratis, griseofuscis, annulo lacero. Sporis ochraceo-fuscis, 5x3 my.
Ad terram.
Saepe ferrugineo-flava, leviter pilosa; lamellis a stipite separatis sporisque minus ferrugineis insignis.
Fungi Rickiani 14963, S. Salvador 1943.

Pholiotella atro-umbonata Rick, Lilloa 3 (1938) 409.
Pileo carnoso, 4 cm lato, expanso, griseo-brunneo, adpresse squarruloso, umbone 1 cm lato, atro-brunneo, laevi; lamellis liberis, confertis, fere planis, e griseo atro-brunneis; stipite griseo-brunneo, inferius crassiore, bombycino, albo, striato. Sporis 4-6x3 my, rubro-brunneis.
Ad terram prope arbores in silva.
Fungi Rickiani 14964, S. Leopoldo 1940.

Pholiotella fibrosa Rick, Lilloa 3 (1938) 410.
Pileo carnosulo, 1-3 cm lato, plano, brunneo-fibroso, substramineo, centro obscuriore non striato; lamellis liberis, densis, planis, brunneis; stipite albo, farinoso, annulato, 2-3 cm alto, 3 mm lato. Sporis dilute brunneis, 6-7x4-5 my, depressis, lateraliter apiculatis.
Ad terram.
Fungi Rickiani 14958, 14961, S. Leopoldo 1939.

Pholiotella fibrosula Rick, n. sp.
Pileo 3 cm lato, non striato, rubro-fibrilloso, centro rubro, secus aureo-flavo, margine albo, stipite infra annulum incrassato, lanoso, flavo-albo, supra annulum laevi, albo; lamellis liberis, planis, densis, albo-maculatis, griseis. Udo viscoso.

Pholiotella lateritio-squamulosa Rick, n. sp.
Pileo lateritio-squamuloso, non striato, 4 cm; annulo evanido; lamellis liberis, arcuatis, densis; stipite albo-fibroso, 8 mm; lamellis carneo-argillaceis, dein brunneo-cinnamomeis. Sporis brunneis, lateraliter apiculatis, 5x4 my.
Ad terram.
Fungi Rickiani, 14959.

NAUCORIA Fries.

A Pholiota defectu veli; a Flammula stipite non fibroso; a Galera pileo plano; a Crepidoto stipite centrali differt; fungi parvuli.

Naucoria pampeana Speg.
Var. **brasiliensis** Rick, Lilloa 3 (1938) 410.
Varietas stipite albo, pileo in sicco atomato, sporis minoribus, pileo fragilissimo, superficie uda tigrina distincta.
Ad terram inter Bambusas.

Naucoria tabacina D.C. — Saccardo 5,845.
Rick, Broteria 24 (1930) 110; Lilloa 3 (1938) 411.
Pileo udo castaneo, viscoso, spendente, demum cinnamomeo, nudo laevi, velo in iuventute bene evoluto, hygrophano, 1-3 cm lato, margine involuto, obtuso, carnoso; stipite concolore, superius pallide squamoso, saepe squamoso-velato, saepe brevi, sed etiam longiore, 3-4 cm longo, 2-3 mm lato, cavo; lamellis griseolis, demum brunneis, acie albo-floccosa, densis, sublinearibus, planis, adnatis Sporis 7-8x4-5 my, brunneis. Iuxta vias.

Naucoria rugulosa Rick, Broteria 18 (1920) 59; Lilloa 3 (1938) 411.
Pileo 1 cm lato, carnosulo, atomato, nigro-ferrugineo, dein fusco-expallente, plano, striato, ruguloso; stipite brevi, olivaceo-pallido, superius albo-farinoso, gracili, brevi, lamellis subdistantibus, ferrugineis, adnatis.
Ad truncum.
E N. rimulincolae grege, pileo vero non umbonato, nec lamellis albo-crenatis.

Naucoria melinoides Fr. — Saccardo 5,836. — Rick, Broteria 18 (1920) 59; Lilloa 3 (1938) 411.
Pileo fasciculari, albo-sericeo, margine dum nudo, hygrophano, campanulato, 1 cm lato, subcarnoso; lamellis tenuibus, confertis, adnatis, sordide rubris, acie serrata; stipite brevi, albo, torto, nudo. Sporis laevibus, 4-5 my, sphaericis.
Ad terram.
Fungi Rickiani 14133, S. Leopoldo 1929.

Naucoria pediades Fr. — Saccardo 5,844. — Rick, Lilloa 3 (1938) 412.
Velo in iuvenili perfecto; lamellis planis aut ventricosis, confertis; odore farinae debili. Colore flavello udo mox in aquose violaceum mutato.
N. vervacti identica, minus tamen mellea, sicca potius straminea, margine tenuiter flocceso, saepe zona alba distincto, maior, in sicco non splendens, lamellis subdistantibus, aliquibus ventricosis, elevatis; stipite potius flocceso-granuloso; sapore farinaceo, odore nauseoso; sporis 10-12 my. — A N. semiglobosa et N. vervacti pileo semper sicco sine veli reliquiis distincta. — N. vervacti a N. semiorbicularis stipite splendente odoreque farinaceo minus valido nec immediato distincta; si vero leguntur simul, identicae apparent.
Fungi Rickiani 20845, S. Salvador 1944.

Naucoria albo-fimbriata Rick, Broteria 24 (1930) 110; Lilloa 3 (1938) 412.
Pileo N. tenaci similis, lateritio-brunneo, margine aquose viridi, extrio, viscoso, splendente, nudo, margine veli reliquiis pallidis saepe occupato, hygrophano, 1,5-3 cm lato, subcarnoso; stipite rubro-brunneo aut olivaceo, floccis pallidis squamoso, 5-7 cm alto, 2 mm lato,

torto, cavo, lamellis lateritio-pallidis, demum ferrugineis, acie albofloccosa, subdistantibus, latis, triangularibus, saepe dente decurrentibus. Sporis 5x4 my, non angulatis.
In arenosis. — N. tenax sporis angulatis odoreque distincta.
Fungi Rickiani 14128.

Naucoria tenax Fr. — Saccardo 5,847. — Rick, Broteria 24 (1930) 111; Lilloa 3 (1938) 412.
N. albo-fimbriatae prorsus identica, pileo vero striato sporisque 5-6x 4-5 my, angulatis, quadrato-cordiformibus.
Inter folia putrida.
Fungi Rickiani 14119, 14120, S. Salvador 1943.

Naucoria tenacior Rick, n. sp.
Usque 5 cm lata, centro flavo-alutaceo, demum pallido, plano, aliquid umbonato, transparenter striato; lamellis subventricosis, trimacriis, ex albo olivaceis, adnatis, tenuibus, subdensis; stipite 10 cm saepe torto, 3-4 mm lato, non omnino nudo, pallido vel pure albo, dein atro. Sporis 11x10 my, ovato-cordiformibus, brunneis.
Ad stercora.
Non vere virescens, sed vegeta aerugineo-virescens; mycelio rhizoideo, albo.

Naucoria sobria Fr. — Saccardo 5,852.
Pileo brunneo-rubro; lamellis angustis, planis, adnatis, acie albo-serratis; stipite superius albo-pruinato. Sporis 5-8x4 my, brunneis, acute ellipticis.
Fungi Rickiani 14130, S. Leopoldo 1932.

Naucoria Christinae Fr. — Hym. eur. (1874) 254. — Rick, Broteria 24 (1930) 110; Lilloa 3 (1938) 413.
Pileo igneo-squamoso, tempore pluviae subviscido, udo, sicco vulpino, splendente, saepe 4-6 rugis longitudinalibus ornato, acute conico, demum expanso, 2-3 cm lato, margine primo involuto, demum repando, carne tenui; stipite sanguineo-rubro, superius saepe dilutiore, demum castaneo, nudo, 5-8 cm alto, 2-4 mm lato, cavo, tenace; lamellis pallidis, demum flavis, aliquoties maculatis, densis, subliberis. Sporis 4-5x3-4 my.
Ad terram.
Meum specimen sporis 7x5 my, non verrucosis; odore farinea; inter N. Christinae et N. hilarem intermedia.
Fungi Rickiani 14128, Jacuí 1935.

Naucoria inquilina Fr. — Hym. eur. (1874) 274. — Rick, Broteria 24 (1930) 110; Lilloa 3 (1938) 413.
Pileo brunneo-flavo, aut brunneo-carneolo, furcate striato, nudo et laevi, margine initio velo albo-foccoso, viscoso subsplendente, hygrophano; sicco vulpino, carneo-cinereo aut carneo-pallido, plano, 1-2 cm lato, submembranoso, demum umbonato-repando; stipite undulato, castaneo, albo-floccoso, 2-5 cm longo, 1-2 mm lato, subradicante, cavo; lamellis brunneo-lateritiis, subdistantibus, fere triangularibus, late adnexis, subdistantibus. Sporis subfusoideis, 7-9x4-5 my.
Ad ligni frustula.
Fungi Rickiani 14125, S. Leopoldo 1934.

Naucoria furfuracea Pers. — Hym. eur. (1874) 272. — Rick, Broteria 24 (1930) 111; Lilloa 3 (1938) 413.
Pileo lateritio-cinnamomeo, exstrio, lanugine innata, alba velutino et sic apparenter griseo; margine veli reliquiis velutino squarrosis coo-perto, hygrophano, umbilicato, sicco griseolo, subcarnoso; stipite albo-pallido, flocoso-fibroso, basi hirta, 5-6 cm alto, 2-3 mm lato, rigido; lamellis cinnamomeis, acie tenuiter denticulatis, adnato-decurrenti-bus, subdistantibus. Sporis ovato-ellipticis, 8-9x5-6 my. Cystidiis in acie filiformibus, 30-45x4-5 my.
In adustis; meum specimen sporis 7x4 my.

Naucoria vervacti Fr. — Saccardo 5,843. — Rick, Broteria 24 (1930) 110; Lilloa 3 (1938) 414.
Pileo laete melleo, nudo, laevi, sine ullo velo, mucido, sicco splen-dente, obtuso-plano, subcarnoso, 1,5-2 cm lato, stipite pallidiore, fi-broso-scabrosulo, non splendente, brevi, medio tenuiore, 3-4 cm lon-go, 3-5 mm crasso mox cavo et saepe torto; lamellis pallide brunneis, acie subincisa, subdensis, rotundate late adnexis. Sporis 12-17x8-12 my.
In agro iuxta vias; odore saporeque farinaceo.
Fungi Rickiani 14135, 14117, Jacuí 1935. — 14121, 14122, S. Salva-dor 1943.

Naucoria cerodes Fr. — Saccardo 5,836. — Rick, Broteria 24 (1930) 110; Lilloa 3 (1938) 414.
Pileo melleo, transparenter striato, nudo, glabro non viscoso, hygro-phano, sicco ochraceo, 1,5-2.5 cm lato, orbiculari, subcarnoso; stipite aureo, basi ferruginea, demum ferruginoso, nudo, brevi, 3 cm longo, 2-3 mm lato; lamellis ochraceis, demum cinnamomeis, latis, subdis-tantibus, horizontalibus, adnatis. Sporis 9-12x6-7 my.
Inter muscos et in apricis.
Stipite inter muscos longiore, torto, farcto, tenace, demum cavo. Margine pilei pallide velutino.
Naucoria subglobosa Alb. et Schw. — Saccardo 5,830. — Rick, Broteria 24 (1930) 111; Lilloa 3 (1938) 414.
Pileo melleo, laevi, nudo, laevigato, oleoso, hemisphaerico-campanu-lato, obtuso, carnoso, 2-3 cm lato; stipite carneo-fulvo, striato, fibro-so-scabroso, 4-5 cm longo, 3-5 mm lato, caviusculo; lamellis flavis, fere citrinis, confertis, latis, emarginatis, adnexo-decurrentibus, stipi-tem versus unitis. Sporis 6-7x4 my, altero latere ellipticis.
Ad terram.
A N. sideroide pileo non striato, cystidiis in lamellarum acie latio-ribus, 50-60x12-15 my, distincta.
Fungi Rickiani 14127, 14132, S. Leopoldo 1934.

Naucoria cidaris Fr. — Saccardo 5,830. — Rick, Lilloa 3 (1938) 415.
Pileo cinnamomeo-sanguineo, splendente, nudo, conico-campanulato, demum undulato, 3-7 cm lato, margine saepe undulato, subcarnoso; stipite brunneo, purpureo, superius pallido, inferius cum basi attenua-ta nigro-radicante, subsplendente, nudo, 5-10 mm lato, fistuloso, du-ro, subcorneo; lamellis flavis, maculatis, demum cinnamomeo-rubris, densis, ventricosis, attenuate adnexis. Sporis ellipticis, 5-6x3-4 my, laevibus. Cystidiis filiformibus solum in lamellarum acie.
Ad terram in silva, rara.

GALERA Fries.

Galera crassipes Rick, n. sp.
Pileo campanulato, pallido, squamulis albis, solutis, tecto; velo membranaceo-albo in margine adhaerente; stipite crassiusulo, albo-squamoso-fibroso, 3 cm alto, 3 mm lato; lamellis pallidis, planis, demum griseis, dense minuteque serratis. Sporis 6-7x5 my, nucleatis, flavis.
Ad lignum putridum.

Galera antipoda Lasch. — Saccardo 5, 863. — Rick, Broteria 18 (1920) 59; Lilloa 3 (1938) 415.
Pileo e campanulato convexo, laevi, ochraceo, hygrophano, sicco atomato, disco carnosulo; stipite striato, farinaceo, basi bulboso, fusiformi-radicato; lamellis subliberis, confertis, tenuibus, lanceolatis, flavido-ochraceis. Sporis 8-10x6-7 my, limoniformibus, subangulatis; cystidiis in lamellarum acie stipitatis, basi 12x9 my, apice 4-5 my.
In hortis; ab aliis radice sola distincta.
Var. **brasiliensis** Rick, Lilloa 3 (1938) 415.
Sine radice, stipite nudo; pileo sericeo, aquaoso, tenuiter fibrilloso; sporis 8x10 my, valde verrucosis.

Galera ovalis Fr. — Saccardo 5,862. — Rick, Lilloa 3 (1938) 415.
Pileo submembranaceo, ovali-campanulato, laevi, hygrophano; stipite stricto, aequali, striatulo, subconcolore; lamellis subliberis, ventricosis, perlatis, ferrugineis. Sporis 10-12x6 my.
Ad stercus; pileo 2,5 cm lato, valde fragili, velo subannulato.

Galera grisea Rick — Broteria 18 (1920) 60; Lilloa 3 (1938) 416.
Pileo toto griseo, membranaceo, expanso, non campanulato, atomato-sericeo, centro luteo, margine striato, 1 cm lato; stipite brevi, flexili, albo, superius farinoso, inferius albo-arachnoideo, 2 cm longo, tenui; lamellis latis, adnexis, inaequalibus, subdistantibus, olivaceis. Sporis valde versiformibus, cylindricis, ovatis, 8-9x5 my.
Ad ramenta; G. aquatili affinis.
Fungi Rickiani 21005, S. Salvador 1944.

Galera aquatilis Fr. — Saccardo 5,869. — Rick, Broteria 24 (1930) 111; Lilloa 3 (1938) 416.
Pileo melleo-pallido aut hyalino, margine striato, nudo, laevi, hygrophano, sicco albido, conico, 1-1,5 cm, saepius papillato, aquoso, membranaceo; stipite albo, demum flavello, laevi, 8-12 cm alto, 1 mm lato, fistuloso, subtenace, flexili; lamellis pallidis, distantibus, triangularibus, horizontalibus, adnatis. Sporis 10-14x6 my.
Ad terram.
Species brasiliensis lamellis subdecurrentibus sporisque gaudet 7x4,5 my; inter G. paluodosam e G. aquatilem perfecte videtur intermedia.
Fungi Rickiani 13470, Sta. Maria 1935.

Galera hapala Fr. — Saccardo 5, 860. — Rick, Broteria 18 (1920) 60; Lilloa 3 (1938) 416.
Pileo griseo-pallido, laevi, sicco nudo, hygrophano, sicco albo, fere splendente, 3-6 cm lato, conico, subcarnoso; stipite albo, albo-lanoso, superius attenuato, 15-18 cm alto, 2-7 mm lato, fistuloso, rigido, fragili; lamellis albis, dein ochraceis, densis, tenuibus, linearibus, subliberis. Sporis 12-14x7-8 my.
In hortis; species magna.

Galera pityria Fr. — Saccardo 5,871. — Rick, Broteria 18 (1920) 60; Lilloa 3 (1938) 416.
Pileo brunneo, medio ferrugineo, margine striato, subviscoso, veli reliquiis albo-crenato, 1.5-2.5 cm conico; stipite brunneolo, sparsim albo-vestito, annuli reliquiis deciduis annulato, apice valde albo-squarrosulo, 5-6 cm alto, 2-3 mm lato, undulante, cavo; lamellis pallide brunneis, acie albo-floccosa, densis, ventricosis, uncinato-affinis. Sporis 12-13x8-9 my, amygdaliformibus rugosis. Basidiis 25-27x8-10 my; cystidiis in lamellarum acie 36-35x4-7 my.
In nemoribus inter ramenta.
Species brasiliensis vix viscosa sporisque 8-10x5 my; hinc bona varietas.

Galera ravida Fr. — Saccardo 5,871. — Rick, Lilloa 3 (1938) 417.
Pileo melleo-brunneo, transparenter striato, margine albo-dentato, sicco ochraceo, subsericeo, conico, 1-2 cm, subcarnoso; stipite pallido, subsericeo, basi obscuriore, sericeo-nitente, apice pruinato, undulato, saepe vel praedito, 4-5 cm alto, 2-3 mm lato, fragili; lamellis ferrugineis, acie alba fimbriata, subdistantibus, ventricosis, rotundato-adnexis, subliberis. Sporis elliptico-fusiformibus, 8-9x4-5 my; basidiis 5-18x5-6 my.
Inter ramenta gregaria; G. vestita Fr. identica videtur.
Fungi Rickiani 13467, S. Salvador 1943.

Galera teneroides Peck. — Saccardo 5,861. — Rick, Broteria 24 (1930) 111; Lilloa 3 (1938) 417.
Pileo tenui, campanulato vel expanso, hygrophano, udo brunneo-cinnamomeo atque striatulo; stipite stricto, aequali, cavo, velutino, pileo concolore; lamellis angustis, confertis, luteo-cinnamomeis. Sporis latis, 8-9 my.
Ad terram.
Var. **naucorioides** Rick, n. var.
Pileo versus marginem tomentoso.
Ad truncum.

Galera mycenopsis Fr. — Saccardo 5,871. — Rick, Broteria 24 (130) 111; Lilloa 3 (1938) 417.
Pileo ochraceo, usque ad centrum striato, non viscoso, margine nitido, albo-velutino, dein nudo, conico-ocato, dein expanso, 1-2 cm lato, submembranaceo; stipite pallidiore inferius albo-velutino, superius pruinoso, demum ochraceo, nudo, 5-8 cm alto, 2-3 mm lato, cavo, undulante, molli, flaccido; lamellis pallidis, demum ochraceis, acie floccosa, subdistantibus, late adnexis, separantibus. Sporis 10-11x5-6 my, basidiis 30-36x8-10 my; cystidiis in lamellarum acie 45-60x4-7 my.
In graminosis. — Meum specimen sporis 10x9 my; hinc aliquid differt.
Fungi Rickiani 13480, S. Leopoldo 1934.

Galera rubiginosa Pers. — Sacardo 5,868. — Rick, Broteria 18 (1920) 59; Lilloa 3 (1938) 418.
Pileo membranaceo, campanulato, obtuso, undique sulcato-striato, hygrophano, stipite filiformi, aequali, tenace, nitido, glabro, rubiginoso; lamellis adnatis, adscendentibus, distantibus, latis, paucis. Sporis

10-12x5-6 my. Pileo 10 cm lato; stipite 6 cm alto, flexili.
Inter muscos.
Var. **hypnorum** (Batsch.) — Saccardo 5,868.
Rick, Lilloa 3 (1938) 418.
Sporis asperulis. basidiis 20-30x8-9 my; cystidiis in lamellarum acie 45-60x8-9 my. Adsunt multae varietates.

Galera annula Rick, Lilloa 3 (1938) 418.
Pileo campanulato, 0,5 cm lato, sulcato, albo, atomato; lamellis distantibus, albis, planis, flaccidis; stipite vitreo-consperso. torto. 1 cm alto, 1 mm lato, inferius albo-vestito, velo ab initio praedito.
Ad terram.

Galera griseo-brunnea Rick, Lilloa 3 (1938) 418.
Pileo campanulato, griseo-brunneo, carnosulo, late umbonato, umbone tomentoso, ceterum laevi, striato, margine obscuriore, 1 cm diametro; stipite fistuloso, albo, albo-farinaceo, 3 cm lato; lamellis linearibus, confertis, fere liberis, alcie albo-crenatis, ex argillaceo brunneis. Sporis ferrugineis, brunneis, 6x3 my. fusiformibus, altero apice truncatis, apiculatis.
In silvis ad frustula.
Species sporis insignis; G. pygmaeo-affinis Fr. similis, striata tamen. Fungi Rickiani sub G. "brunneo-grisea" Rick. 13474, S. Leopoldo 1929.

Galera hygrophana Rick, n. sp.
Pileo 3 cm lato, carnoso, angustissime transparenter striato, livido, hygrophano, toto aut margine floccoso, margine valde stellatim albo-appendiculato; stipite 4 cm alto, 3 mm lato, fibrosulo, pallido, superius laxe hispidulo; lamellis densis, linearibus, carneo-griseis, exsiccando purpureis, adnexis. Sporis ovalibus, flavidis, 8x5 my.
Inter folia.
Fungi Rickiani 20700, S. Salvador 1944.

Galera conferta Bolt. — Saccardo 5, 863. — Rick, Broteria 18 (1920) 60; Broteria 24 (1930) 111; Lilloa 3 (1938) 419.
Pileo submembranaceo, acute conico-campanulato, striato, glabro, hygrophano, 1 cm lato; stipite gracili, sericeo, nitente, nudo, basi aequali longissime radicata; lamellis leviter adnexis, subdistantibus, ex albofuscescente ochraceis. Sporis fusco-ferrugineis, 8x5 my.
Ad ligna, caespitosa, fragilissima.
Fungi Rickiani 13475, S. Leopoldo 1929.

Galera procera Rick, Lilloa 3 (1938) 419.
Pileo campanulato, membranaceo, 1 cm lato, usque ad umbonem striato, cinnamomeo, umbone obscuriore nudo; lamellis aquose cinnamomeis, mediis; stipite 10 cm longo, tenui, nudo, laevi, firmo, vitreo-albo. Sporis limoniformibus, utrinque acutis, flavis, 20x15 my.
In silva, solitaria.
Fungi Rickiani 12378, Marcellino Ramos 1936.
Var. **aberrans** Rick, n. var.
Sporis obtusis; stipite vitreo-succineo.
Fungi Rickiani 22616, S. Salvador 1944.

Galera umbrina P. Henn. — Saccardo 16,103. — Rick, Lilloa 3 (1938) 419.

Pileo tenui, membranaceo, campanulato-obtuso, umbrino-opaco, 1-1,5 cm lato, margine substriato, stipite gracili, aequali, tereti, laevi, glabro, flavo-brunneo, obscure vitreo in vivo, 3-4 cm alto, 1-2 mm lato, basi albo-byssino; lamellis adnatis, subconfertis, umbrinis, angustis, siccis purpureis. Sporis 6-9x5 my, etiam 6-9x7-8 my, flavidis.
Ad truncum.
Pileo margine primo albo-lanoso; pedis bysso denso, albo insignis. Varietas adest stipite albo.
Fungi Rickiani 13473, Marcellino Ramos 1936. — 13469, S. Leopoldo 1940. — 13466, S. Salvador 1943.

Galera vestita Fr. — Saccardo 5, 871.
Pileo membranaceo, campanulato, striato, udo luteo-fulvo, sicco ochraceo, margine veli fragmentis dentato-fimbriato; stipite fistuloso, rigido, pulverulento, lutescente; lamellis adnatis, ventricosis, e flavo ochraceo-fulvis, 10x15 my.
Ad terram inter quisquilia.
Fungi Rickiani 13481, S. Leopoldo 1932.

Galera nemoricola Speg. — Saccardo 5.866. — Rick, Lilloa 3 (1938) 419.
Solitaria vel laxe gregaria; pileo tenui, membranoso, centro papillato, dense striato; margine nudo, cinerascenti-fulvo; 2-2,5 cm lato; stipite 4-5 cm alto, 1-2,5 mm lato, cartilagineo, tenacello, laevi, plumbeo-fuscescente, basim verus incrassato et albo-pruinosulo vel velutino; mycelio fibroso, albo, late repente; lamellis tenuibus, densissimis, latiusculis, rufescentibus, obscurioribus quam pileus, integris, utrinque attenuatis, in fundo coni pileis adscendentibus. Sporis elliptico-ovoideis, inaequailateris, granuloso-farctis, 7-9x5-6 my.
In silva ad folia ramentaque putrida.
Fungi Rickiani 13479, S. Leopoldo 1932.

Galera argillospora Rick, n. sp.
Pileo 2-4 cm. expanso, carnosulo, pallide cinnamomeo, parce rimoso, velutino, sicco; stipite albo, laevi, aequali, basi albo-lanoso, 7 cm alto, 4 mm lato; lamellis bimacriis, tenuibus, angustis, adnatis, densis, concoloribus; cystidiis parvis, 20 my. Sporis argillaceo-rubris, humidis 10x7 my, siccis in pulvere 7 my, sub microscopio argillacis.
Ad truncos solitaria vel gregaria.
Fungi Rickiani 13412, 22579, S. Salvador 1943-1944.

FLAMMULA Fries.
Omnibus partibus sicut Pholiota, sed sine velo.

Flammula sapinea Fr. — Saccardo 5.824. — Rick, Broteria 17 (1919) 109; Broteria 24 (1930) 111; Lilloa 3 (1938) 420.
Pileo compacto, convexo-pano, obtusissimo, sultiliter flocculoso-squamoso, dein rimoso-farcto, aureo-fulvo, 4 cm lato; stipite subfarcto, difformi, crasso, sulcato, radicato, lutescente, ecortinato; lamellis adnatis, latis, aureis, dein fulvo-cinnamomeis. Sporis punctulatis, subellipsoideis, 8x5 my. Cystidiis 36x9 my. Pileo 2-10 cm lato; stipite 6 cm longo, 6-11 mm lato, saepe compresso-lacunoso.
Ad truncos caespitosa.

Fungi Rickiani 12922, 12923, S. Leopoldo 1930. — 22643, S. Salvador 1943.

Flammula picrea Fr. — Saccardo 5,825. — Rick, Broteria 17 (1919) 109; Lilloa 3 (1938) 420.
Pileo carnosulo, 3 cm lato, sessili, convexo-expanso, laevi, glabro, rufo-cinnamomeo-expallente; stipite fistuloso, tenui, subumbrino, trito obscuriore, 6-8 cm longo, 2-5 mm lato, ecortinato, primo pulverulento; lamellis ex adnato secedentibus, confertis, angustis, luteo-ferruginascentibus. Sporis sphaeroideo-ellipticis, flavidis, 8-10x5-6 my.
Ad ligna.
Fungi Rickiani 12920, S. Leopoldo 1936.

Flammula conissans Fr. — Saccardo 5,820. — Rick, Lilloa 3 (1938) 420.
Pileo carnoso, tenui, convexo-explanato, aequali, nudo, glabro, flavido, 5 cm et minus diametro; stipite cavo, sericeo-fibrilloso, pallido; lamellis adnatis, tenuibus, confertissimis, e pallido sordide argillaceis. Sporis 8x4 my. — Valde caespitosa, stipitibus longis, basi unitis, flavis.
Fungi Rickiani 20672, S. Salvador 1944

Flammula unicolor Rick, n. sp.
Pileo 1-2 cm, carnosulo, plano, colore coriaceo, usque ad medium transparenter striato, glutinoso, secus laevi, lamellis adnexis, concavis, concoloribus, flaccidis, trimacriis, tenuibus, subdistantibus, stipite 5 cm alto, 3 mm lato, concolore, glutinoso. Sporis parum coloratis, ellipticis, 10-12x8 my.
Ad ligna putrida. — F. E. lupinae videtur varietas.
Fungi Rickiani 12918, S. Salvador 1943.

Flammula leptonioides Rick, n. sp.
Pumila, 1 cm lata, carnosula, transparenter striata, obscure viridis, laevis, stipite 1,5-1 cm lato, concolore; lamellis polymacriis, concoloribus, ventricosis, subdistantibus, leviter adnexis. Basidiis mediis, valde clavatis. Sporis flavo-brunneis, subsphaericis, 8x7 my.
Ad lignum mucidum. — Tota obscure viridis, habitu Leptoniae.
Fungi Rickiani 20877, S. Salvador 1944.

Flammula croesus B. et C. — Saccardo 5,812. — Rick, Lilloa 3 (1938) 421.
Aurea; pileo carnoso, excentrico, pilis innatis subtiliter squamoso; stipite brevi, obeso; lamellis confertis, emarginatis. Pileo 8 cm lato; stipite 2-3 cm longo, 1 cm crasso, pallidiore, sine velo.
Ad palman. — A Pholiota spectabili veli defectu distincta.

TUBARIA W. Smith.

Tubaria crobula Fr. — Saccardo 5,876. — Rick, Broteria 18 (1920) 60; Lilloa 3 (1938) 421.
Pileo carnosulo, e convexo plano, obtuso, exstrio, visciduo, squamis floccosis, subsquarrosis, albis, secedentibus tecto, dein nudo, alutaceocanescente, 1-2 cm alto; stipite fistuloso, tenace, fusco, squamis

floccosis, albis, dense vestito; lamellis subdecurrentibus, fuscescenti-ferrugineis. Sporis 9-10 my longis.
Ad truncum. — Meum specimen sporis 7x5 my.

Tubaria embolus Fr. — Saccardo 5, 874. — Rick, Broteria 18 (1920) 60; Lilloa 3 (1938) 421.
Pileo membranaceo, 2 cm lato, e campanulato convexo, obtuso, lineatostriato, glabro, helvolo-fusco, hygrophano; stipite fistuloso, sursum incrassato, glabro, sicco luteo-nitente, 5 cm longo; lamellis postice latissimis triangulis crassis, distantissimis, decurrentibus. Sporis 10-11x5-6 my.
Ad terram. — Species brasiliensis sporis 5-7 my longis, asperulis. Cum habitus sit Cantharello similis, forsan novi generis typus; interum vero, quamvis vix identica sit, ad T. Embolum duco.

Tubaria substagnina Rick, Broteria 18 (1920) 60; Liloa 3 (1938) 422.
Pileo submembranaceo, convexo, obtuso, 2 cm lato, margine atro-striato, subviscoso et striato, badio-ferrugineo, centro obscuriore, circa marginem squamis floccosis, albis ornato; stipite brunneo, 7 cm alto, 3-4 mm crasso; lamellis solidis, distantibus, inaequalibus, subventricosis, subdecurrentibus, cinereis.- Sporis 9x5 my, valde verrucosis, apiculatis.
In humo stagnino. — A T. stagnina sporis distincta.

CREPIDOTUS Fries.

Crepidotus applanatus Pers. — Saccardo 5,878. — Rick, Lilloa 3 (1938) 422.
Pileo carnosulo, caespitoso, molli, fragili, plano, reniformi, 2,5 cm lato, vel cuneato, albido, in stipitem brevissimum albo-tomentosum porrecto; lamellis determinatis, confertis, linearibus, ex albo dilute cinnamomeis. Sporis ovoideis, 8-9 my.
Ad ligna, valde aquosus.

Crepidotus scalaris Fr. — Saccardo 5,878. — Rick, Lilloa 3 (1938) 422.
Pileo submembranaceo, imbricato, mollissimo, pellucido, effuso-reflexo, laevi, glabro, aquose ochraceo; lamellis decurrentibus, distantibus, tenuibus, ex albo cinnamomeis. Sporis ovato-sphaericis, 6-7 my, subrugosis.
Ad ligna.
Fungi Rickiani 12634, S. Salvador 1943.

Crepidotus mollis Schaeff. — Saccardo 5,877. — Rick, Lilloa 3 (1938) 422.
Pileo gelatinoso-carnoso, molli, obovato vel reniformi, flaccido, subsessili, glabro, e pallido canescente; lamellis ad basin descendentibus, confertis, linearibus, ex albido aquose cinnamomeis; sporis brunneo-fuscis, 8-9x5-6 my. Pileo 2-5 cm lato.
Ad arbores, caespitosus, sporis demum conspersus.
Fungi Rickiani 12636, S. Leopoldo 1937.

Crepidotus stromaticus C. et M. — Saccardo 9,116.
Pileo alutaceo, sessili, tenui, flaccido, furfuraceo, resupinato, e stromate albo, membranaceo-floccoso orto; lamellis ad centrum concurrentibus, subdistantibus. Sporis 7 my, echinulatis, rubris.
Ad corticem.
Fungi Rickiani 12639, Sta. Maria 1935.

Crepidotus tigrensis Speg. — Saccardo 5,879.
Cuneatus, albo-brunneus, 1 cm altus, laevis, pucto adfixus; lamellis ventricosis, subdistantibus, cinnamomeis. Sporis 9-10x8 my, ovalibus, ferrugineis.
Ad ramulos.

Crepidotus Ralfsii B. et Br. — Saccardo 5,881. — Rick, Broteria 24 (1930) 116; Lilloa 3 (1938) 423.
Pileo semireflexo, luteo, delicate hispido, margine involuto, laevi, floccis gossypinis affixo; stipite obsoleto; lamellis ventricosis, argillaceis, acie albidis. Sporis 6-7x3-4 my, piriformibus.
Meum specimen: Pileo stramineo, albo-tomentoso; stipite brevi, griseofuligineo, albo-tomentoso, maxime ad basin, lamellarum acie alba.
Ad palmas caespitosus. — C. scymmode B. et C. videtur identicus.
Fungi Rickiani 12642, 12638, S. Leopoldo 1930-1934.

Crepidotus pyrrhus B. et C. — Saccardo 5,879. — Rick, Lilloa 3 (1938) 423.
Lateralis, submembranaceus, pallidus, 1 cm latus, non striatus; lamellis tenuibus, subventricosis, subdistantibus, cinnamomeis. Sporis ferrugineis, 6x4 my, echinatis.
Ad lignum.
Meum specimen: Furfuraceum, demum ochraceum, dorso albo-lanuginosum; sporis 6-8x4-5 my, echinulatis.
Fungi Rickiani 12638. Marcellino Ramos 1936. — 21036, S. Salvador 1944.

Crepidotus heptachrous Berk. — Saccardo 5,877. — Rick, Lilloa 3 (1938) 423.
Gregarius; pileo horizontali, subcarnoso, 0,75 cm lato, sinuato, glabro, hepatico; stipite brevissimo, albo, basi disciformi affixo; lamellis luteo-cinnamomeis, albo-marginatis, densis, subventricosis. Sporis 5x4 my.
Ad plantas scandentes.

Crepidotus scymnodes B. et C. — Saccardo 5,887. — Rick Lilloa 3 (1938) 423.
Pileo dimidiato, tenui, ex albo-leonino, subtiliter villoso, villis innatis liberisque flavis affixo; lamellis confertis. Sporis 4-5x3 my.
Ad palmam.
Fungi Rickiani 12640, S. Leopoldo 1929.

Crepidotus dorsalis Peck. — Saccardo 5,883. — Rick, Broteria 24 (1930) 116; Lilloa 3 (1938) 423.
Pileo carnoso, tenui, ex albo-leonino, vel reniformi, postice applanato, vel leniter depresso, 1-3 cm lato, margine incurvo, striatulo, subtiliter fibroso-tomentoso, flavo-rufo; lamellis confertis, ventricosis,

postice rotundatis, submarginatis, in basin albo-villosam convergentibus, dilute ochraceo-brunneis. Sporis 5 my, subangulosis.
In silvis ad ramenta.
Fungi Rickiani 12637, S. Leopoldo 1929.

Crepidotus brasiliensis Rick, Broteria 24 (1930) 116; Lilloa 3 (1938) 424.
Pileo 1 cm lato, stramineo, tomentosulo, carnosulo, puncto albo-villoso affixo; lamellis subdistantibus, ventricosis, tenuibus, olivaceo-ochraceis. Sporis 6-8 my, ochraceis.
Ad lignum.
Fungi Rickiani 12635, 21025, S. Salvador 1943-1944.

Crepidotus depluens (Batsch.) — Saccardo 5,734 (Claudopus). — Rick, Lilloa 3 (1938) 424.
Inverse sedens; pileo griseo-rubro, albo-lanoso-vestito, glabro, vertice affixo, reniformi vel patellari, 1.5-2 cm lato; lamellis griseis, dein sordide rubiginosis, subdensis, sublatis, puncto excentrico concurrentibus; carne aquosa. Sporis reniformibus, 10-12x5-6 my. Basidiis 27-30x7-9 my. Cystidiis in lamellarum acie 45-50x4-6 my.
Ad quisquilia. — Indumento albo insignis.

Crepidotus reversus B. et Br. — Saccardo 5.885. — Rick, Lilloa 3 (1938) 424.
Minimus, caespitosus, primo convexus; pileo cum stipite brevi, demum reflexo, albo-pruinato; lamellis cinnamomeis. Sporis 6 my longis.
Ad lignum.
Huc duco specimen vix 6 mm latum, fere solum e lamellis ventricosis e puncto centrali excurrentibus pileoque inverso constans. — C. pezizoideus fere identicus videtur.
Fungi Rickiani 12638, Marcelino Ramos 1936. — 21036, S. Salvador

Crepidotus funalis Rick, Lilloa 3 (1938) 424.
Mycelio filiformi-lanoso, in terra nuda repente; pileo e mycelio exsurgente, 5-10 mm lato, membranaceo, laterali, albo-lanoso, postea subnudo, albo-lateritio; lamellis concentricis, convergentibus, polymacriis, mediis ventricosis, lateralibus strictioribus, luteo-rubris, integris. Sporis 7 my, polygonalibus.
Fungi Rickiani 20096, S. Salvador 1943.

Crepidotus claudopus Bull.
Var. **brasiliensis** Rick, n. var.
Minor, lamellis non collariatis, pileo velutino, sporis 6-9 my, sphaericis.
Ad lignum.

Crepidotus flavescens Rick, n. sp.
Pileo 3-5 cm papyrino, tenuissimo, dorso fibrilloso, affixo, margine striatulo, hirsuto; lamellis subdistantibus, pallidis, angustis; basidiis brevibus, latis, sporis flavidulis, 5-6 my, angulato-sphaericis, echinatis.
Ad lignum.
Fungi Rickiani 20100, S. Salvador 1943: Typus.

PHLEGMACIUM Fries.

Phlegmacium Ignatianum Rick, n. sp.
Pileo pluteiformi, 3 cm lato, carnosulo, atro, superficie venosa, lubrica, margine prostante; stipite 3-4 cm alto, 0.3 cm lato, aequali, pallido, inferius griseo-squarruloso, superius farinoso-striatulo, cartilagineo; lamellis planis, densis, bimacriis, pallide roseolis, adnexis, fere liberis. Basidiis ovato-conicis, 1-sterigmaticis. Sporis flavis, humidis generatim 12x6 my, sublimoniformibus.
Ad truncum vetustum; Pluteo prorsus simile.
Fungi Rickiani sub P. "atrum" Rick, 20190, S. Salvador 1943.

CORTINARIUS Fries.

Cortinarius azureus Fr. — Saccardo 5,938. — Rick, Lilloa 3 (1938) 425.
Pileo carnoso, obtuso, sericeo, nitente, atomato, lilacino-canescente; stipite farcto, glabro, coeruleo, striatulo, basi sicco incrassato, villoso, albicante; lamellis subconfertis, laete coeruleo-violaceis.
Sporis 10x7 my, membrana granulosa. Pileo 3-6 cm lato; stipite 8 cm alto, 8-9 mm lato.
In silvis. — A Tricholomate personato sporis caute distinguendus.

Cortinarius Weddellianus Mont. — Saccardo 5,932. — Rick, Lilloa 3 (1938) 425.
Maximus; pileo carnoso, convexo-hemisphaerico, testaceo-lutescente, margine revoluto, pileoliformi, leviter squamuloso, carne crassa, flavescente; stipite valido, apice substrangulato, basi incurva incrassato, extus intusque fissurato, concolore; lamellis tetradymis, convexis, adnato-secedentibus, postice rotundatis, flavo-cinnamomeis, stipite vix adnatis, Velo arachnoideo.
Ad terram.

Argillospori.
Sporis colore pallido-argillaceo; lamellis quoque plerumque olivaceis aut sordide cinnamomeis. A phaeosporis argillospori sporis non quidem albis, sed fere sordidis distinguuntur.

PAXILLUS Fries.

Lamellis decurrentibus, a pilei carne facile separabilibus.
Paxillus involutus (Batsch) Fr. — Saccardo 5,987.
Pileo compacto, e convexo-plano, depresso, udo, glabrescente, ochraceo-ferrugineo, circa marginem involutum villoso, carne pallida; stipite solido, firmo, nudo; lamellis ramosis, latis, postice poroso-anastomosantibus, pallidioribus. Sporis sphaeroideis, aut sphaeroideo-ellipsoideis, flavidis, 8-12x5-6 my.
Ad terram.
Fungi Rickiani 20108, 20249, 20468, S. Salvador 1943.

Paxillus Alexandri Fr. — Saccardo 5.984. — Rick, Lilloa 3 (1938) 426.
Pileo carnoso, compacto, e plano depresso, sicco impolito, cervino, margine arcte incoluto, explanato; stipite obeso, lamellis subdecurrentibus, confertis, buxei coloris. Sporis albidis, 4-5x2-3 my. Pileo 5-8 cm lato; stipite 1-2 cm alto, 2-3 cm crasso.
In pascuis.

Paxillus panuoides Fr. — Saccardo 5.989. — Rick, Lilloa 3 (1938) 426.
Pileo olivaceo-flavo, ochraceo aut brunneolo, initio albido, velutino, demum nudo, sessili aut substipitato, laterali, 5-10 cm lato, subcarnesomolli, margine lobato; lamellis flavidulis, anastomosantibus, reticulato-connexis, crispulis, radiantibus. Sporis pallidis, 4-6x3-4 my; basidiis 18-20x4-5 my.
Ad ligna pinea fabrefacta, ex Europa sine dubio introductus.
Fungi Rickiani 14973, S. Leopoldo 1932.

Paxillus scleropus Rick, n. sp.
Pileo excentrico, usque 10 cm lato, carnoso, applanato-depresso, lobato, olivaceo-laevi, margine involuto; lamellis polymacriis, non ventricosis, densis, pallidis non tamen albis, facile secedentibus, decurrentibus; stipite durissimo, pallido, rugoso-fibroso, superius crassiore, albo-consperso, 10 cm longo, 7 mm lato, inferius albo-lanoso. Sporis 7-8x5 my, argillaceis, scabrosis.
In silva ad lignum.

Paxillus miniatus Rick, Broteria 5 (1906) 19.
Pileo primitus albo-pruinoso, dein glabro, miniato, splendente, marginem versus decolorante, velo nullo, 8 cm lato, 2-4 cm crasso; margine depresso, incurvo, tenui, stipite robusto, pileum versus incrassato, albo-pruinoso, aut etiam rubescente, torto, 10 cm longo, 1 cm lato; lamellis sordide albis, margine rubente, usque 3 cm latis, inaequalibus, confertis, decurrentibus, subgelatinosis, a pileo facile separabilibus. Pilei carne alba, solida. Sporis 7-10 my longis, 4-6 my latis, flavis, verrucosis, oblique ovoideis, pulchre apiculatis, membrana reticulata.
Ad terram, solitarius; Tricholomatis habet formam.

INOCYBE Fries.

Pileo conico, longitudinaliter fibroso-squamoso; lamellis sordidis. Odore valido, saepe nauseoso. Sporis sordidis. Lamellis generatim cystidiis occupatis, quibus specie similes distinguuntur.

Inocybe sublanuginosa Rick, Lilloa 3 (1938) 426.
Pileo conico cervino, fibroso-squarroso, verrucis lycoperdineis erectis striato, 2 cm lato, subcarnoso; stipite brunneo, fibroso-squamoso, superius non albo-consperso sed delicate piloso, pilis longis delicatissimis, 3-4 cm alto, 3-6 mm lato; lamellis pallidis, maculatis, postea brunneo-rubris, acie albo-floccosa, subdensis, ventricosis, a stipite

postea secedentibus. Sporis 10-12x7-8 my, angulatis; cystidiis cylindricis, sonstricto-ventricosis.
Ad terram.
Fungi Rickiani 13543, S .Leopoldo 1930: Typus.

Inocybe rimosa Bull. — Saccardo 5,780. (I. asterospora Quél.) — Rick, Broteria 24 (1930) 105; Lilloa 3 (1938) 427.
Pileo brunneo, demum stramineo, velutino-fibroso, scisso, conico-expanso, 3 cm lato, subcarnoso; stipite pallido, fere nudo, apice albo-farinoso, aequali, 5 cm alto, 4-7 mm lato, e bulbo exsurgente; lamellis argillaceis, saepe acie albo-fimbriata subdensis, subventricosis, subliberis. Sporis curvulis, cylindricis, reniformibus, 8-9x4-5 my, laevibus.
Ad terram; odore nauseoso.
Var. **cyanophylla** Rick, Broteria 24 (1930) 105; Lilloa 3 (1938) 427.
Lamellis initio violaceis stipiteque violascente.

Inocybe umbratica Quél. — Saccardo 5,787. — Rick, Lilloa 3 (1938) 427.
Pileo albo aut griseo, velutino, sicco conico, 1-2 cm lato, subcarnoso, e bulbillo exsurgente, 3 cm alto, 5-6 mm lato; lamellis albis, demum griseo-cinnamomeis, delicate fimbriatis, densis, liberis. Sporis 10x7 my, angulatis. Meum specimen sporis 10x9 my.
In silvis ad terram, odore nauseoso.
Fungi Rickiani 13537, Jacuí 1936.

Inocybe hypererythra Rick, Broteria 24 (1930) 105; Lilloa 3 (1938) 427.
Pileo 1-3 cm lato, carnosulo, explanato-campanulato, stramineo-brunneo, fibroso, centro adpresse squamoso; lamellis subdistantibus, polymacriis, primo roseis, dein obscurioribus, demum olivaceis, acie albo-serrata, adnexis aut subdecurrentibus, subarcuatis; stipite 3 cm alto, 4 mm lato, fistuloso, primo roseo et fibrilloso, dein roseo-pallescente et fibrilloso-floccoso; apice albo-consperso. Sporis in pulvere argillaceo-rubiginosis, 10 my, sphaericis, valde echinatis. Cystidiis magnis, lageniformibus, corona aspera.
Ad terram in silva; sapore amygdalino.
Stipite lamellisque primo roseis ab I. asterospora distincta.
Fungi Rickiani 13539, 13531 (Typus), S. Leopoldo 1929-1930.

Inocybe fastigiata Schaeff. — Saccardo 5,779. — Rick, Broteria 18 (1920) 58; Lilloa 3 (1938) 428.
Pileo brunneo-flavo, fibroso, scisso, conico-expanso, umbone valido, 5-9 cm lato, saepe undulato, cortina pallida evanescente, carnosulo; stipite brunneo aut pallido, fibroso, saepe fibris solutis, 8-10 cm alto, 1 cm lato, saepe curvo-torto, facto; lamellis olivaceo-flavis, demum brunneis, saepe acie albo-floccosa, subdensis, ventricosis, attenuato-adnexis, fere liberis. Sporis 10-12x6-8 my, laevibus.
Ad terram.
Ab I. rimosa Bull. sporis 6-8x4-5 my, curvato-cylindricis stipiteque fere nudo distincta.

Inocybe maritima Fr. — Saccardo 5,771. — Rick, Lilloa 3 (1938) 428.
Pileo convexo-expanso, obtuso, flocculoso-fibrilloso, subsquamoso, hygrophano, stipite solido, floccoso-fibrilloso, fumoso; lamellis adnato-

ventricosis, latis, subdistantibus, e griseo-ferruginascentibus. Sporis globoso-stellatis, 10 my.
In arenosis.
Pileo ex umbrino canescente, 3 cm lato; stipite 2-4 cm alto, 4-6 cm lato.
Var. **brasiliensis** Rick, Lilloa 3 (1938) 428.
Pileo non hygrophano, dense squarruloso; sporis 10-12 my, grosse angulatis.

Inocybe violaceo-lamellata Rick. Broteria 24 (1930) 106; Lilloa 3 (1938) 428.
Pileo subcarnoso, umbonato, 1 cm lato, striis atro-brunneis cum interstitiis albis, usque ad umbonem variegatis; campanulato; lamellis confertis, inaequalibus, leviter arcuatis, in collarium iunctis et fere liberis, rubro-violaceis, serratis; stipite longo, delicato, albo-roseo, albo-consperso. Sporis 9x6 my, ellipticis, in medido cingulo notatis, argiliaceis, laevibus.
Ad terram. — Ab I. umboninota Peck sporis non verrucosis distincta.
Fungi Rickiani 13530, S. Leopoldo 1934.

Inocybe echinata Roth. — Saccardo 5,773.
Pileo carnosulo, e campanulato expanso, obtuso, fuligineo, primo floccoso-pulverulento, dein squamoso; stipite fistuloso, aequali, infra cortinam subannularem floccoso-pulverulento; lamellis liberis, confertis, miniatis, demum fuscis.
In hortis ad humum inter ramenta.
Pileo 1-3 cm lato; stipite 2-4 cm longo, 2-4 mm lato; sporis ovato-oblongis, laeves, 4-5x2-3 my, dilute ferrugineis. Nobilissima sane maximeque singularis species, primo tota densa fuligine flocculosa obtecta, odore cucumerino.
Var. **brasiliensis** Rick, n. var.
Stipite lamellisque non purpureis.

Inocybe scabrlla Fr. — Saccardo 5,787. — Rick, Broteria 17 (1919) 109; Lilloa 3 (1938) 429.
Pileo cinnamomeo-sericeo, sicco, demum sordide coriaceo-griseo, in squamulas fibrasque rupto, umbone obtuso, laevi, conico-expanso, 1,5-3,5 cm alto, 2-4 mm lato, farcto; lamellis griseo-albis, demum sordide cinnamomeis, fimbriatis, subdistantibus, ventricosis, lato adnatis. Sporis 10-13x5-6 my, laevibus, limoniformibus, sub microscopio aureis.
In silvis ad terram, odore farinae rancidae debili.

Inocybe sordida Rick, Broteria 18 (1920) 58; Lilloa 3 (1938) 429.
Pileo campanulato, concico, 1 cm lato, lutescente, griseo-stramineo, margine expallente, striato, carnosulo; stipite griseo, fibroso, vestito, tortuoso, saepe compresso, resistente, 3 mm lato, 6 cm alto, vestimento deterso lutescente; lamellis ventricosis, confertis. Sporis 6x4 my. Odore farinae gravissimo.
In pascuis. — Ex I. pisiciodorae grege.

Inocybe megalospora Rick, Broteria 17 (1919) 108; Egatea 13 (1928) 434; Lilloa 3 (1938) 429.
Pileo 1 cm lato, campanulato, carnosulo, striato, umbonato, fragili, cinereo-fuligineo, innato-squamoso; stipite filiformi, cinnamomeo,

squamoso, inferius hispido; lamellis latis, distantibus, inaequalibus, cinereis, tactu atris, crassis. Sporis coloratis, angulato-verrucosis, 10x 15 my. Colore olivaceo, cinnamomeo, cinereo, olivaceo-viridi; stipite saepe fere nullo. Habitu Mycenae.
Ad ramos et inter folia.

Inocybe subvatricosa Rick, Lilloa 3 (1938) 429.
Pileo 2 cm lato, exstrio, stramineo, carnoso; lamellis solidis, sordidis, dein ferrugineis, subviscidis, ventricosis, cassis, decurrentibus, stipite concolore, inferius albo-lanoso. Sporis 4-5 my, asperulis, acutatis.
Ad terram. — I. vatricosae affinis, lamellis vero subdistantibus, stipitem versus ventricosis.

Inocybe lanuginosa Bull. — Saccardo 5,765.
Pileo carnosulo, hemisphaerico-expanso, obtuso, floccoso-squamoso, disci squamis erectis, muricatis squarroso; stipite solido, tenui, squamoso-fibrilloso, apice albo-pulverulento; lamellis excedentibus, tenuibus, ventricosis, denticulatis, pallido-argillaceis.
Ad terram.
Ex umbrino lutescens, regularis, vix olens; pileo 2 cm lato, stipite 6 cm longo 2-5 mm lato; sporis ellipsoideis, angulosis, ochraceis, 8 my longis.
Fungi Rickiani 13533, S. Leopoldo 1930.

HEBELOMA Fries.

Pileo nudo, saepe tamen adiposo glutinosoque; sporis agrillaceis, amygdaliformibus, membrana punctata; lamellis pallide cinnamomeis, vix decurrentibus.

Hebeloma coprophilum Rick, Broteria 6 (1907) 79; Lilloa 3 (1938) 430.
Pileo expanso, carnoso-lento, glabro, fulvo-cervino, firmo, sicco, 6 cm lato, in sicco marginem versus rugoso-plicato; stipite resistente, cartilagineo, angusto, striato, griseo-consperso, substratum versus albolanoso, 6 mm lato; lamellis adnatis, secedentibus, ventricosis, 6-8 mm latis, didymis, confertis, acie albo-crenata, in sicco flavescentibus, acie tandem albo-brunneis. Sporis umbrinis, ovato-ellipticis, 13-15x8-10 my, membrana solida. Lamellis primo sordide coeruleis, acie albo-serrata, dein ferrugineis; stipite primo albo-farinoso.
Ad stercus vaccinum.
Fungi Rickiani 13359 (Typus), 13362, S. Leopoldo 1906-1930.

Hebeloma austro-americanum Speg. — Saccardo 5,800. — Rick, Broteria 6 (1907) 79; Lilloa 3 (1938) 430.
Pileo glaberrimo, carnoso, 8-12 cm lato, lateritio-gilvo, lobato, exstrio; stipite albo, 11-14 cm alto, 0-1,5 cm lato, basi incrassato, furfuraceo-squamuloso, praesertim versus apicem; lamellis latiusculis, confertis, acie subcrenulata, albis, dein lateritiis. Sporis 13-15x9-10 my, sublimoniformibus, granuloso-farctis, sublateritiis. Odore nauseoso.

Ad terram in silvis frequens. — H. crustuliniformis videtur varietas. Fungi Rickiani 13350 (Typus), S. Leopoldo 1906. — 13357, Bom Jardim 1906.

Hebeloma humile Rick, n. sp.
5 cm latum, carnosum, laeve, exstrium, aliquid depressum, colore avellaneo-alutaceo, tenuissime velutino-fibrillosum; stipite brevi, 3 cm alto, 5 mm lato, albo, inferius albo-lanoso, radicante, ceterum albo-squamuloso, squarruloso, inferius curvo, pedem versus dilatato; lamellis planis, densis, polymacriis, adnexis, etiam dente aut eroso- adnexis, pallidissime roseis, demum pallidis. Sporis 6-7x4-5 my, scabris, ovalibus, argillaceo-rubris, sub microscopio flavidulis. Odore nullo, sapore farinae debili. Basidiis valde clavatis, 24x10 my; cystidiis raris, cylindricis, angustis. A. H. austro-americano sporis prorsus diversus.
Fungi Rickiani 13362, S. Salvador 1943.

Hebeloma crassipes Rick, n. sp.
Pileo solido, carnoso, toto albo, plano, laevi, margine involuto; stipite 3-5 cm alto, solido, inferius inflato, lamellis albis, densis, sublinearibus, adnexis, subdecurrentibus. Sporis ovato-sphaericis, argillaceis, 4x5 my, asperulis.
Inter folia e mycelio pannoso, albo, late extenso exsurgens.
Fungi Rickiani 21048, S. Salvador 1944.

Hebeloma senescens (Batsch) B. et Br. — Saccardo 5,790. — Rick, Lilloa 3 (1938) 431.
Pileo convexo, dein plano, leviter viscoso, ochraceo-badio, margine extremo albo tomentello, stipite initio bulboso et dorsum brunneo, dein apice albo excepto, squamuloso, solido; lamellis confertis, initio pallidis, adnexis, dein cinnamomeis. Pileo 7 cm lato.
In silvis.

Hebeloma mesophaeum Fr. — Saccardo 5 795. — Rick, Broteria 6 (1907) 79; Lilloa 3 (1938) 431.
Pileo carnosulo, e conico convexo, plano, laevi, viscoso, subnudo, gilvo, disco spadiceo, 5-8 cm lato; stipite subfistuloso, tenace, aequali, gracili, fibrilloso, ex albido-ferrugineo, apice pruinoso, 5-8 cm alto, 2-5 mm lato; lamellis emarginatis, confertis, tenuibus, argillaceo-ferrugineis. Sporis 8-10x5 my.
In pascuis.
Fungi Rickiani 13361, S. Leopoldo 1905.

Hebeloma subplatense Rick, Lilloa 3 (1938) 431.
Pileo flaccido, 3-4 cm lato, subcarnoso, laevi, isabellino, egregie lacunoso-favoso, lamellis flavidis, anastomosantibus, angustis, confertis, solidis, polymacriis, liberis; stipite lutescenti-laevi, cartilagineo-corneo, cavo, 6 cm alto, 3 mm lato; velo arachnoideo. Sporis 10x6 my, elongatis.
Inter folia. — H. platensi videtur simile.

Hebeloma miserum Rick, Broteria 24 (1930) 106; Lilloa 3 (1938) 431.
Pileo 1 cm lato, campanulato-expanso, albo-griseo, nudo, rugoso, carnosulo, stipite 1,5 cm alto, 3 mm lato, superius incrassato, inferius tenuiore, albo, superius squamoso-striato, albo, tortuoso; lamellis pla-

nis, confertis, sordide carneis, adnatis. subdecurrentibus, acie subfimbriatis. Sporis argillaceis, 8x5 my. Odore raphani.
Ad terram.
Fungi Rickiani 13358, S. Leopoldo 1934.

Hebeloma mammosum Rick, Broteria 24 (1930) 106: Lilloa 3 (1938) 432.
Pileo 2 cm lato, conico-expanso, stramineo, laevi, centro acute conico-mammoso, annulo membranaceo fugace; lamellis subventricosis, confertis, adnexis, purpureis, acie albo-serratis; stipite 6 cm alto, 3 mm lato, stramineo, fibroso, albo-consperso. Sporis flavo-brunneis, piriformibus, 12x6 my, truncatis, apiculatis.
Ad terram. — Inter Hebeloma et Pholiotam intermedia.
Fungi Rickiani 13356, S. Leopoldo 1931.
Var. **badipes** Rick, n. var.
Stipite inferius alo-vestito, badio-rubro, sporis 10x4 my, cylindricis.

Hebeloma glutinosum Lindgr. — Saccardo 5,793. — Rick, Lilloa 3 (1938) 432.
Pileo sordide carneo-stramineo, glutinoso, squamis albis, latis tecto, postea nudo, 5-6 cm lato, carnoso; stipite pallido, basi obscura, subfibroso, albo, mammoso, apice farinoso, aequali, 6-10 cm alto, 7-10 mm lato, basi inflata, cava; lamellis sordide carneis, maculatis, confertis, compactis, tenuibus, adnatis. Sapore miti, inodorum. Sporis amygdaliformibus, 9x5 my, punctato-rugosis; cystidiis 30-40x2-3 my.
Inter ramenta.
Fungi Rickiani 13355, S. Leopoldo.

Hebeloma flavescens Rick, Broteria 24 (1930) 106; Lilloa 3 (1938) 432.
Pileo solido, 1-2 cm lato, carnoso, testaceo-rubro, subvelutino, centro albo-consperso, subplano, lamellis bimacriis, triangularibus, ventricosis, arcuate adnexis, solidis, flavis; stipite 3 cm alto, 3 mm lato, flavo, medio fibrilloso. Sporis flavescentibus, limoniformibus, 10-12x8 my, apiculatis.
Ad terram.

Hebeloma naucorioides Rick, Lilloa 3 (1938) 432.
Pileo carnoso, 2 cm lato, depresso, laevi, lateritio; lamellis confertis, fere planis, dente decurrentibus, luteo-flavis; stipite brevi, 3 mm lato, luteo, fribilloso. Sporis argillaceis, 4-5x3 my, fere albis.
Ad Bambusae radices; odore farinae rancidae.

Hebeloma igneum Rick, Lilloa 3 (1938) 433.
Pileo 5 cm lato, conico-subplano, laevi, glabro, medio rubro-igneo, margine flavello, exstrio, carnoso; margine breviter radiose sulcatulo; lamellis sordidis, densis, angustis, adnatis; stipite 6 cm alto 8 mm lato, inferius latiore, flavescente. Sporis 4-6x3-4 my, argillaceis, polygonalibus, asperis apiculatis.
In silva, rarum, solitarium.
Cf. Cortinarius croceo-conus Fr., margine etiam non sulcatulo.
Fungi Rickiani 13351, S. Leopoldo 1939. — 22608, S. Salvador 1944.

Hebeloma lignicolum Rick, Lilloa 3 (1938) 433.
Pusillum, 1 cm altum, carnosum, ferrugineo-brunneum, transparenter

striatum, subvelutinum, umbonatum; lamellis demum aquosis, cinnamomeis, densis, vix ventricosis; stipite 2 cm alto, 4 mm lato, albo-floccoso, inferius lanato. Sporis argillaceis, 10-15x6-8 my.
Ad lignum.

Rhodospori.
Sporis roseis.

Nolanea Fries.
Pileo submembranaceo, campanulato, subpapillato, floccis vestito, margine recto, primitus stipite adpresso, non involuto; stipite cartilagineo, plerumque fistuloso. Sporis roseis aut roseo-ferrugineis, saepe angulatis.
Mycenis inter leucosporos respondet; ab Entolomate fere solum pileo non carnoso-compacto distincta.

Nolanea limosa Fr. — Saccardo 5.717. — Rick, Lilloa 3 (1938) 433.
Pileo subatro, non splendente, nudo, laevi, hygrophano, sicco griseo-velutino, obtuso, submembranaceo, 2-4 cm lato; stipite pallido, laevi, basi inflata, lanosa, 5-8 cm alto, 3-5 mm lato, cavo, cartilaginoso, lamellis valde latis, ventricosis, adnatis. Odore farinae valido. Sporis 10-12x7-8 my.
In paludosis.
Fungi Rickiani 14111, S. Leopoldo 1932.
Var. **brasiliensis** Rick, Broteria 18 (1920) 57; Lilloa 3 (1938) 434.
Pileo explanato-rigido, papillato; lamellis confertis, fere liberis, more Plutei et minus ventricosis, acie serratis; tota rigida, marginem versus alba, sine odore farinae; sporis 7x3-4 my, angulatis, apiculatis.

Nolanea Hesperidum Brig. — Saccardo 5.722. — Rick, Broteria 18 (1920) 57; Lilloa 3 (1938) 434.
Pileo submembranaceo, late campanulato, laevi, candido; lamellis liberis, confertis, ex albo cinereo-violascentibus, acie demum nigricante.
Ad terram.
Statura media; lamellis flavis, dein carneo-violascentibus, liberis; stipite non pure albo; sporis 4x2-3 my. Pileo sulphureo facile nova species.

Nolanea vulpina Rick, Broteria 24 (1930) 108; Lilloa 3 (1938) 434.
Pileo primum albo, dein vulpino, campanulato, fibrilloso, usque 3 cm lato, carnosulo, leviter mammoso, striato, stipite albo, leviter compresso, inferius saepe dilatato, trito flavescente; lamellis latis, dente adnexis, subdistantibus, rubentibus. Sporis carneis, 7-8 my latis, angulatis.
Ad terram. — E. N. cetratae grege.
Fungi Rickiani 14109, S. Leopoldo 1934.

Nolanea fusco-grisella Peck. — Saccardo 9.88. — Rick, Broteria 24 (1930) 107; Lilloa 3 (1938) 434.
Pileo submembranaceo, convexo vel subcampanulato, griseo-brunneo, aut striatulo, sicco pallidiore et nitidulo, papilla vero saepe atra; lamellis subconfertis, subventricosis, albidis, dein carneis; stipite tenui, fragili, glabro, cavo, apice pruinosulo vel farinoso, pallido vel livido,

basi mycelio albo praedito. Sporis inaequalibus, 10x7 my. Pileo 12-24 mm lato; stipite 5-7 cm alto, 2-4 mm crasso.
Ad terram.
Fungi Rickiani 14116, S. Leopoldo 1934. - 20976, S. Salvador 1944.

Nolanea proletaria Fr. — Saccardo 5,717. — Rick, Broteria 24 (130) 108; Lilloa 3 (1938) 435.
Pileo rubro-brunneo aut obscuriore, transparenter striato, fere nudo, saepius cum centro substuppeo, 2-4 cm lato, obtuso, non depresso, submembranaceo, stipite brunneo, basi albo-lanosa, nudo et laevi, 4-6 cm longo, 2-4 mm lato, saepe striato-compresso, carnoso-fibroso, cavo; lamellis brunneis, distantibus, latis, ventricosis, adnatis, demum liberis; carne aquosa sporis angulatis, 6-angulatis, 8-9 my, non elongatis.
Inter folia. — Meum specimen stipite non striato.
Fungi Rickiani 14114, S. Leopoldo 1929.

Nolanea iuncea Fr. — Saccardo 5,719. — Rick, Broteria 24 (1930) 107; Lilloa 3 (1938) 435.
Pileo brunneo-atro, radiato-striato, hygrophano, conico-expanso, 1.5-2 cm lato, centro mammoso aut umbilicato-squamoso, membranaceo; stipite brunneo aut atro, sicco griseo-brunneo, laevi, nudo, elongato, 8 cm longo, 1-2 cm lato, cavo; lamellis griseis, postea brunneo-purpureis, subdistantibus, latis, ventricoso-ovatis, adscendentibus, adnato-secedentibus. Valde fragilis. Sporis 11x8-9 my, vix elongatis.
In paludosis.
Mea specimina sporis 9x5 my, valde angulatis, sub microscopio fere hyalinis.
Fungi Rickiani 14415, S. Leopoldo 1934.

Nolanea mammosa L. — Saccardo 5, 718. — Rick, Broteria 17 (1919) 106; Lilloa 3 (1938) 435.
Pileo olivaceo-brunneo, transparenter striato, laevi, hygrophano, sicco brunneo-velutino, exstrio, subruguloso, membranaceo conico, 2-4 cm lato, umbone acuto mammiformi; stipite concolore subfibroso-striato, apice farinoso, basi albo-lanosa, 8-13 cm longo, 2-5 mm lato, rigido, cavo; lamellis pallidis, dein brunneis, subconfertis, valde latis, adnatis, subliberis. Odore saporeque ingrato. Sporis 12-15x8-9 my, obtuse angulatis.
Ad terram.
Fungi Rickiani 14108, S. Leopoldo 1930.

Nolanea badia Rick, Broteria 24 (1930) 108; Lilloa 3 (1938) 436.
Pileo 2-3 cm lato, carnoso, laevi, ferrugineo-badio, exstrio; lamellis confertis, erosis, solidis, flavis, adnexis; stipite flavo, demum rubescente 3-4 cm alto, 3-5 mm lato, fibroso, sublaevi. Sporis 3-4 my, vix angulatis, pulvere sporarum fere albo.
Ad terram. — E N. vinaceae grege.

Nolanea pascua Pers. — Saccardo 5,716. — Rick, Lilloa 3 (1938) 436.
Pileo olivaceo, striato, laevi, hygrophano, sicco olivaceo-griseo, exstrio, velutino, conico, 2-4 cm lato, membranaceo; stipite griseo-pallido, fibroso, striato, saepe torto, 6-7 cm alto, 3-4 mm lato, cavo, fragilissimo; lamellis pallidis, demum rubris, densis, ventricosis, latissi-

mis, angustato-adnatis, subliberis; carne grisea. Valde fragilis. Sporis 10-12x10 my, quadrilateralibus.
In pascuis.
Meum specimen, quamvis genuina N. pascua, odore farinae valido, sporis 7-10x5-6 my, multiangulis, valde apiculatis, cystidiis deficientibus; hinc sporis odoreque N. limosae.

Nolanea versatilis Fr. — Saccardo 5.717. — Rick, Broteria 18 (1920) 57; Lilloa 3 (1938) 436.
Pileo primum metallico-viridi, splendore velutino, vibratili, demum cervino, fibrilloso-laevi, minus splendente, exstrio, conico, dein expanso, 2-3.5 cm lato, rigido, non fragili submembranaceo; stipite griseo-brunneo, apice farinoso, basi strigosa, fibroso-striato, subscisso, 5-8 cm alto, 3-5 mm lato, rigido; lamellis griseis, brunneo-maculatis, distantibus, ventricosis, leniter adnexis; odore farinaceo. Sporis 10-11x9-12, multiangulatis; cystidiis numerosis, 45-70x9-12 my, clavatis, obscuris.
Ad terram.

Nolanea pleopodiodes Rick, Lilloa 3 (1938) 437.
Pileo subsulphureo, centro obscuriore, transparenter striato, 1-2 cm lato, conico-expanso, membranaceo; stipite concolore, inferius obscuriore, velutino-fibroso, apice farinoso, basi albo-lanosa, gracili, 4-5 cm longo, 1-2 mm lato; lamellis pallidis, demum rubris, subconfertis, angustato-adnexis. Sporis apiculatis, 3-5x3-4 my.
In horto.

Nolanea papillata Bres. — Saccardo 11, 47. — Rick, Lilloa 3 (1938) 437.
Pileo submembranaceo, e convexo expanso, 2-3 cm lato, higrophano, papillato, striato, fusco-badio, sicco subcinnamomeo; lamellis subconfertis, ex albo carneolis; postea sinuato-adnatis; stipite fistuloso, nitido, glabro, basi tomentoso, 4-5 cm alto, 2 mm lato. Sporis 10-11x6-7 my, anulatis.
In graminosis.
Fungi Rickiani 14112, S. Leopoldo 1930.

Nolanea brunneo-grisea Rick, Lilloa 3 (1938) 437.
Pileo membranaceo, 1 cm lato, griseo-brunneo, umbone olivaceo, laxe sulcato, atomato, subvelutino; lamellis brunneo-luteis, acie albo-crenulata ,subventricosis, adnatis, distantibus. Sporis 10x8 my, echinatis, apice protractis; stipite 10 cm alto, 2 mm lato, subsplendente, brunneo, superius albo-consperso, sine bulbo.
Ad terram. — N. papillatae Bres. videtur affinis.

ECCILIA Fries.

Pileo submembranaceo, margine primum inflexo; stipite catilagineo; lamellis vere decurrentibus; pileo depresso; sporis roseis. Omphaliae respondet inter leucosporos; a Nolanea, Entolomate et Leptonia lamllis decurentibus distincta. Entoloma raro etiam lamellas habet aliquid decurrentes, quae vero postea a stipite recedunt, cum e contra-

rio in Eccilia lamellae stipite semper manent adnexae. A Clitopilo fere unice stipite cartilagineo nec carnoso nec fibroso distincta; quae tamen inter haec duo genera distinctio sane minima. Sporis roseis.

Eccilia citrinella Rick, Lilloa 3 (1938) 438.
Pileo infundibuliformi, 3 cm lato, subcarnoso, flaccido, pallide citrino, sordideo, superficie velutina; stipite brevi, cartilaginoso, albo, hirto, saepe excentrico; lamellis anastomosantibus, confertissimis, polymacriis, e griseo stramineis, sordidis, fere linearibus. Sporis 4 my, carneis, subsphaericis.
Ad terram.

Eccilia striaepes Rick, Broteria 18 (1920) 56; Lilloa 3 (1938) 438.
Pileo 1,5 cm lato, depresso, carnosulo, atro-violaceo, sericeo, exstrio, metallico; stipite inferius albo-lanuginoso, strigoso, brunneo vel violaceo, striato; lamellis decurrentibus, sinuosis, laceratis, flavis, flaccidis subconfertis, subtiliter venoso-connexis.
Ad terram in silva. — E. Mougeotii affinis.

Eccilia atrata Rick, Broteria 18 (1920) 56; Lilloa 3 (1938) 438.
Pileo carnoso, infundibuliformi, usque 3 cm lato, fuligineo-atro, sericeo, fragili; stipite fuligineo, e mycelio albo; lamellis albo-stramineis, confertis, decurrentibus. Sporis 5-3 my, irregularibus, rugulosis.
Ad terram in silva. — Omphaliae telmatiaeae similis.

Eccilia violacea Rick, Broteria 18 (1920) 56; Lilloa 3, (1938) 438.
Pileo 1 cm lato, membranaceo, violaceo, sericeo; stipite tenui, subtus fuligineo-violaceo, pileum versus albo, tortuoso, fere laevi, ad modum Marasmii tenace; lamellis subconfertis, acie serratis, angustis, aequalibus, decurrentibus. Sporis oblongis, 9x4 my, coloratis, laevibus.
Ad terram solitaria.

Eccilia anastomosans Rick, Broteria 24 (1930) 105; Lilloa 3 (1938) 439.
Pileo infundibuliformi, submembranaceo, 2-3 cm lato, griseo, centro leviter albo-lanoso, ceterum fere plumbeo, solido; lamellis decurrentibus, angustis, approximatis, valde anastomosantibus, griseis, in stramineum vergentibus; stipite solido, brevi, superius incrassato, griseo, albo-notato, 1-2 cm alto, 3-5 mm lato. Sporis coloratis, fere sphaericis, leviter scabrosis.
Ad ligni frustula; humefacta colore atro exsiccat. E. citrinella forsan huius forma hiemalis.
Fungi Rickiani 12973, S. Leopoldo 1930: Typus.

Eccilia purpureo-punctata Rick, Lilloa 3 (1938) 439.
Pileo carnosulo, 2 cm lato, brunneo-fuligeneo, centro atro-punctato; stipite brevi, sordide griseo, fibrilloso, 2 cm longo, 3 mm lato; lamellis latis, vix ventricosis, luteo-stramineis, acie pulchre purpureo-granulata, parum decurrentibus. Sporis angulatis, roseis.
Ad terram in silva; forsan Leptonia.
Fungi Rickiani 12971, S. Leopoldo 1930.

Eccilia nivea Rick, Lilloa 3 (1938) 439.
Pileo 2-3 cm lato, depresso, subcarnoso, albo, subvelutino, pruinoso;

stipite gracili, undulato vel compresso, subtiliter albo-pruinoso; lamellis confertis, arcuatis, mycelio albo-membranaceo. Sporis 5-6x2 my, roseis. Ad detrita; E. cretatae Fr. facile varietas.
Fungi Rickiani 12975, S. Leopoldo 1930: Typus.

Eccilia intermedia Rick, Lilloa 3 (1938) 439.
Pileo carnosulo, 1 cm lato, orbiformi, depresso, solido, colore hepatico, nudo, exstrio; lamellis arcuatis, dente decurrentibus, subdistantibus, pallide roseis, solidis. Stipite gracili, 3 cm alto, 3 mm crasso, aequali, nudo, subsplendente, pileo pallidiore, incurvo. Sporis roseis 8-12 my, angulatis.
Ad terram. — Ab omnibus similibus pilei striarum defectu insignis.

CLITOPILUS Fries.

Omnibus partibus Ecciliae similis, stipite vero carnoso fibrosoque; sporis roseis. Respondet Clitocybi.

Clitopilus griseus Rick, Broteria 18 (1920) 56; Lilloa 3 (1938) 440.
Statura media; pileo toto griseo, sericeo, umbilicato; lamellis adnexis, subconfertis, solidis, rimulose costatis; stipite laevi, inferius albo-lanuginoso, superius albo-consperso. Sporis rubris. Odore farinae novae.
Ad terram. — Melius Nolanea.

Clitopilus atro-tuberculosus Rick, Broteria 18 (1920) 56; Lilloa 3 (1938) 440.
Pileo pusillo, carnoso, plano-depresso, atro, leviter tuberculato; stipite albo-fibroso, sursum incrassato; lamellis angustis, confertis, subdecurrentibus. Odore farinae novae.
Ad terram.

Clitopilus popinalis Fr. — Saccardo 5.701. – Rick, Broteria 18 (1920) 58; Lilloa 3 (1938) 440.
Pileo subcarnoso, flaccido, inaequali, subrepando, glabro, cinereo; stipite farcto, aequali, nudo, griseo; lamellis longe decurrentibus, confertis, obscure griseis. Sporis irregulariter globosis, 4-5 my.
In pascuis. Odore farinae valido.
Meum specimen lamellis valde anastomosantibus.

Clitopilus cicatrisatus Lasch. — Saccardo 5.705. — Rick, Broteria 18 (1920) 57; Lilloa 3 (1938) 440.
Pileo submembranaceo, convexo, umbilicato, glabro, exstrio, adulto rivuloso-anguloso; stipite farcto, laevi, basi radicato-strigoso; lamellis adnato-decurrentibus, latis, subconfertis, pallidis. Sporis roseis, 3-4 my, irregularibus. Pileo 2-3 cm lato; stipite 3-4 cm alto, 2-3 mm lato.
Ad terram.

Clitopilus fragilis, Rick, Broteria 5 (1906) 23.
Pileo excentrico, caespitoso, 8 cm lato, 3 mm lato, molli, fragili, griseo-sericeo, cute saepe diffracta; stipite 5 cm alto, 5 mm crasso, curvo fragili, albo-griseo, substratum versus tomento albo tecto; velo evanido; lamellis confertis, inaequalibus, angustis, sinuato-adnatis; carne

fibrillosa. Sporis irregularibus, ovalibus vel ellipticis, apiculatis, 7x3,5 my, membrana minutissime verrucosa.
Ad truncum; Odore farinae valido, sapore acido.
C. micropodi affinis, excentricus vero ezonatusque. Specimina caespitum inferiora sporarum massa alba, e pileis superioribus soluta, tecta sunt.

Clitopilus mundulus Lasch. — Saccardo 5,700. — Rick. Lilloa 3 (1938) 441.
Pileo carnoso, tenui, tenace, plano-depresso, inaequali, impolito, sicco albido; stipite farcto, tenui, flocculoso-villoso; lamellis longe decurrentibus, confertissimis, angustis, albis. Sporis 8-11x4-5 my. Pileo 2,5-4 cm lato; stipite 1-3 cm longo, 2-4 mm lato.
Ad terram. — Odore debili, sapore ingrato, amaro. Sporis argillaceis, superficie rugosa.
Fungi Rickiani 12858, 12856. S. Leopoldo 1905-1931. — 21855, 20918, S. Salvador 1943-1944.

Clitopilus submicropus Rick, Broteria 6 (1907) 77; Lilloa 3 (1938) 441.
Gregarius; pileo carnosulo, subfragili, e convexo expanso, centro depresso, sericeo-velutino, albo, 2-3 cm lato; stipite flexili, 3 cm alto, solido, pileum versus albo-farinosos, apice leniter incrassato, basi mycelio albo, caespitose iuncto; lamellis confertis, valde inaequalibus, adnatis, albis, tenuibus, facile secedentibus. Sporis oblongis, roseis, 6x2,5 my.
Ad terram inter ramenta. — M. micropodi Peck affinis.
Fungi Rickiani 12859.

Clitopilus neglectus Rick, Broteria 18 (1920) 57; Lilloa 3 (1938) 441.
Pileo 1 cm lato, submembranaceo, flaccido, albo-sericeo, umbilicato, stipite tenui, albo, superius incrassato, fere nudo; lamellis decurrentibus, pallidis, subconfertis, tenuibus. Sporis cylindricis, 5-6x3 my. Saepe excentricus.
In pascuis. Cf. C. cretatus et C. vilis.

Clitopilus subfascicularis Rick, n. sp.
Usque 5 cm, carnosulo, luteo, laevi, rugosi, fasciculatim crescens, lamellis densissimis, angustis, adnatis, concoloribus, stipite usque 10 cm alto, albo-farinoso, ceterum subconcolore; sporis 5-7x3-4 my, roseolis, elliptico-elongatis, membrana serratula, apiculo crasso et longo.
Ad lignum. — Centro obscuriore, subumbonato scissoque.
Fungi Rickiani 22750, S. Salvador 1944: Typus.

CLAUDOPUS W. Smith.

Sicut Clitopilus, excentricus vero aut lateralis.

Claudopus fimbriatus Rick, Broteria 18 (1920) 58; Lilloa 3 (1938) 442.
Crepidoti mollis statura; pileo 1 cm lato, sessili, albo-lanoso, carnoso, molli, fragili, margine fimbriato; lamellis confertis, inaequalibus,

sordide albis, demum obcurioribus. Sporis carneis, fusiformibus, 5-6x 2,5 my. Odore **farinae grato**.
Ad truncum. — C. byssisedi europaei varietas.

Claudopus subvariabilis Rick, Lilloa 3 (1938) 442.
Pileo flabelliformi, margine saepe undulato, 1 cm lato, substramineo, tomentoso, griseo, convexo, carnosulo; lamellis e griseo-brunneo roseis, confertissimis, sublinearibus; stipite brevi, solido, curvo, **albo-strigoso**, non perfecte laterali. Sporis 5x4 my.
Ad lignum.

PLUTEUS Fries.

Pileo membranaceo aut carnoso; lamellis a stipite remotis, liberis, ex albo carneis vel luteo tinctis. Sporis roseis. Sine annulo. Respondet Collybiae.

Pluteus leoninus Schaeff. — Saccardo 5,675. — Rick, Lilloa 3 (1938) 442.
Pileo flavo vel citrino, laevi, margine striato, nudo, aspectu velutino, applanato, 3-6 cm lato, submembranaceo; stipite pallido, inferius flavidulo aut brunneolo, subvitreo, sicco fibrilloso, aequali. 5-6 cm alto, 3-7 mm lato, farcto, fragili; lamellis rubris, marginem versus saepe flavis aut acie flava, confertis, sublatis, ventricosis, liberis, mollibus. Sporis 6-7x5-7 my.
Ad lignum. — Valde fragilis; colore facile insignis.

Pluteus velatus Rick, n. sp.
Campanulatus, 3 cm latus, griseo-brunneus, membranaceus, squarrosulus ad marginem, secus nudus, fere usque ad centrum leviter striatus; lamellis liberis, ventricosis, densis, albis, margine rubro. Basidiis brevibus, cystidiis paucis, latis; stipite 6 cm alto, 3 cm lato, subtus crassiore, albo-lanoso. ceterum nudo, striatulo, pallido, velo arachnoideo. Sporis 6-10x5-10 my, polygonalibus, rubris.
Ad lignum putridum.
Fungi Rickiani 14527.

Pluteus straminellus Rick, n. sp.
Pileo stramineo, innato-squamuloso, centro lurido, stipite brevi, aquoso; lamellis densis, arcuatis, carneolis, liberis. Sporis 4x3 my.
Ad lignum.
Fungi Rickiani 15531, S. Leopoldo 1930.

Pluteus exiguus Pat. — Saccardo 5,671. — Rick, Lilloa 3 (1938) 446.
Pileo concavo, dein plano, tenui, 1-2 cm lato, initio laevi, dein margine striolato, pilis brevissimis, erectis, brunneis, flocculosis, velutino, brunneo-rufo, centro obscuriore; lamellis rotundatis,, inaequalibus, a stipite remotis, rufis; stipite farcto, 10-15 mm longo, basi incrassato, albido, pruinoso, non striato. Sporis sphaeroideis, uniguttulatis, roseis, 6-7x3 my.
Ad terram.
Fungi Rickiani 14518, Marcellino Ramos 1936.
Var. **venosa** Rick, n. var.

Pileo brunneo, venoso, lamellis mediis, densis, stipite vitreo. Sporis 4-5 my. Ad ligna.

Pluteus cervinus Schaeff. — Saccardo 5,665. — Rick, Lilloa 3 (1938) 443.
Pileo varie brunneo, humido splendente, sicco expallente et fibroso, campanulato, explanato, 5-12 cm lato, carnoso, molli, margine rarius striato; stipite aequali, pallido, atro-fibriso, 5-8 cm longo, 1-5 cm crasso, farcto; lamellis albis, dein carneis, confertis, latis ventricosis, liberis. Sporis 8-9x5-6 my, subangulatis.
Ad ligna et inter ramenta.
Edulis; pileo numquam rugoso ab omnibus aliis distinctus; aliquid viscidus, colore vario, etiam albo.
Fungi Rickiani 14516, 14519, 14529, S. Leopoldo 1906-1934.

Pluteus umbrosus Pers. — Saccardo 5,667. — Rick, Broteria 17 (1919) 106; Lilloa 3 (1938) 443.
A P. nano pileo magis hirsuto-floccoso distinctus; stipite inferius brunneo-strigoso aut atro-brunneo-strigoso. Sporis 6x4-5 my. Lamellis acie atro-floccosa.

Pluteus granulatus Bres. — Saccardo 5,674. — Rick, Broteria 24 (1930) 104; Lilloa 3 (1938) 443.
A P. nano stipite cavo pileoque granuloso, lamellis acie concoloribus distinctus. Sporis 6-8 my, globosis.
Fungi Rickiani 14523, S. Leopoldo 1929.

Pluteus melanodon Secr. — Saccardo 5,673. — Rick, Lilloa 3 (1938) 443.
Stipite cavo; lamellis acie atris, incisis; an P. umbrosus?
Ad lignum.

Pluteus pellitus Pers. — Saccardo 5,668. — Rick, Broteria 24 (1930) 104; Lilloa 3 (1938) 443.
Pileo albo-sericeo, centro verrucellis atris, sicco, laevi, explanato, 5-9 cm, subumbonato, submembranaceo; stipite albo, sericeo cel adpresse fibrilloso, inferius aliquid incrassato, 6-8 cm alto, 1-2 cm lato, plerumque curvo, farcto; lamellis ex albo rubris, latissimis, ventricosis. Sporis 5-6x4-5 my, angulatis. Cystidiis 9-14 my latis.
Ad terram truncosque.
A P. cervino (cystidiis 15-28 my) cystidiis 9-14 my latis differt.
Fungi Rickiani 15424, 15430, S. Leopoldo 1932.

Pluteus nanus Pers. — Saccardo 5,672. — Rick, Broteria 17 (1919) 106; Lilloa 3 (1938) 444.
Pileo brunneo-fuligineo, centro obscuriore, a quo saepe rugae venosae radiosae procedunt, griseo-flocculoso, plano, vix striato, 2-5 cm lato, leviter carnoso; stipite albo aut flavello, nudo, striato, aequali, 3-6 cm longo, 3-4 mm crasso, farcto, striato, fragili; lamellis albis, etiam flavidis, demum carneis, ventricosis, liberis. Sporis 6-7x5-6 my.
In silva ad ligna.
Ab affinibus stipite albo, nudo, farcto distinctus; meum specimen sporis 4 my, sphaericis.
Fungi Rickiani 22618, S. Salvador 1944.
Var. **podospilea** (Sacc. et Cub.) — Saccardo 5,672.
Stipite brunneo distinctus.

Pluteus phlebophorus Dittm. — Saccardo 5,676. — Rick, Lilloa 3 (1928) 444.
A P. nano pileo non flocculoso-griseo, nudo, pilei venis elevatis, anastomosantibus distinctus; lamellis acie nigris; stipite vitreo-splendente.
Ad terram.
Fungi Rickiani 14520. S. Leopoldo 1934. — 20895, S. Salvador 1944.

Pluteus fibrillosus Rick, Lilloa 3 (1938) 444.
Pileo conico, carnoso, fibrilloso, atro-brunneo, fibris glandulosis ab umbone usque ad marginem picto, albo-rimoso, usque 5 cm lato; stipite 10 cm longo, virgineo, laevi, lamellis remotis, confertis, vix ventricosis, stipitem versus liberis et rotundatis. Sporis sphaericis, 5 my.
Ad terram.
P. psichiophoro, P. lineato et P. spilopodi videtur affinis; P. longistriati Peck varietas. P. umbrosus, granulatus, melanodon, pellitus, phlebophorus, fibrillosus, psichiophorus, lineatus, spilopus, longestriatus unam videntur sistere speciem, P. nano europaeo proximam.

Pluteus eximius Saund. et Sm. — Saccardo 5,666. — Rick, Broteria 17 (1919) 106; Lilloa 3 (1938) 445.
Pileo laevi, pellicula separabili viscida tecto, rufescenti-umbrino; stipite fibrilloso, demum nigricante.
Ad quisquilias. — Maxime speciosus; P. cervini forma luxurians.

Pluteus cristatulus Rick, Lilloa 3 (1938) 445.
Pileo membranaceo, albo-brunneo, innato-squamuloso, 1 cm lato; stipite vitreo, albo-consperso, brevi, 2 mm lato, laterali; lamellis liberis, albis, ventricosis, subconfertis, acie serratis, stipitem versus rotundatis. Sporis 4-5x3 my, rubris.
Ad truncum.
A P. exiguo lamellis albis, serratis, pileo non striato staturaque distinctus.

Pluteus hispidulus Fr. — Saccardo 5,668. — Rick, Broteria 17 (1919) 106; Lilloa 3 (1938) 445.
Pileo griseolo, hirsuto aut sericeo, margine striatulo, plano, 1-1,5 cm lato, membranaceo; stipite argenteo, nudo, laevi, aequali, 2-3 cm alto, 1-2 mm lato, cavo; lamellis rubris, liberis. Sporis 7-10x7 my, subangulatis.
Fungi Rickiani 14528, 14532, S. Salvador 1943.

Pluteus sensitivus Rick, Broteria 2 4(1930) 104; Lilloa 3 (1938) 445.
Pileo viscido, usque ad umbonem striatulo, lamellis confertis, linearibus, acie serratis, rubescentibus; stipite 1 mm lato, 3 cm alto, vitreo, consperso. Sporis subangulatis, 4-5 my, grosse guttulatis.
Ad truncos.
Sicut Coprinus, marcescens; a P. hispidulo distinctus.
Fungi Rickiani 20770. S. Salvador 1944.

Pluteus Leptonia Rick, Lilloa 3 (1938) 445.
Pileo conico, demum expanso-scisso, carnoso, 3-4 cm lato, subumbonato, laevi, minute ruguloso, exstrio; lamellis aperte liberis, densis, subventricosis, evidenter erosis, carneis; stipite usque 10 cm longo, 5

mm lato, firmo, demum cavo, nudo, striato, cartilaginoso. Sporis angulatis, 7-10 my, apiculatis.
Ad terram inter Bambusas.
Omnibus partibus pulcherrime lazulinus aut coeruleus, lamellis carneis exceptis. Odore saporeque nullo. P. phaeus Sacc. sine dubio proximus, nisi identicus; meum specimen non ad lignum, sed ad terram. Fungi Rickiani sup P. "leptonioides" Rick, 14525, S. Leopoldo 1936.

Pluteus brunneo-pictus Berk. — Saccardo 5,669. — Rick, Lilloa 3 (1938) 446.
Pileo convexo, fortiter umbonato, 18 mm lato, lineis fibrillosis, picto, brunneo; stipite candido; lamellis ventricosis, postice rotundatis, pallidis. Sporis ovatis, 6 my longis.
Ad lignum emortuum.
Fungi Rickiani 14522, 14532, Sta Maria 1936.

PLUTEOLUS Fries.

Pluteolus similis (Rick) Rick, n. comb.
Leptonia similis Rick, Broteria 5 (1906) 223.
Pileo plano, 3 cm lato, carnosulo, leviter umbonato, griseo-ardosiaco, centro nigrescente, squamulosulo, fibrillis brunneis picto; lamellis approximatis ,carneis a stipite remotis, acie laxe et minutissime serratis; stipite pallido, 6 cm alto, 3 mm lato, glabro, aequali aut basin versus leviter incrassato, cum pileo cohaerente. Sporis ovatis, 6-8 my longis, 4-5 my latis, carneis, uniguttulatis, saepe oblique apiculatis.
Ad lignum.
Pluteo similis, pileo vero a stipite non separato.

Pluteolus setosus Rick, Lilloa 3 (1938) 410.
Pileo carnosulo, albro-stramineo, setoso-exstrio, fibrilloso, centro rubro-velutino, fragili, minuto, 2 cm lato; lamellis liberis, ochraceis, confertis, subventricosis; stipite albo-stramineo, fibroso maxime supra annulum; annulo lacero.
Ad terram humosam.

Pluteolus coprophilus Peck. — Rick, Broteria 18 (1920) 55; Lilloa 3 (1938) 410.
Pileo statura Plutei cervini, minore, albo-griseo, sericeo, centro stramineo, carnoso, striato; stipite albo, sericeo, flaccido, subtus superiusque incrassato; lamellis remotis, confertis, carneis, acie albo-fimbriatis, planis. Sporis flavescentibus, 10-12x7 my, mammillatis, mammilla obscurius colorata. Velo praesente.
Ad stercus.
Sine dubio species americana, sporis vero angustioribus coloreque griseo-albo.

LEPTONIA Fries.

Pileo tenui, umbilicato, vel disco obscuriore, cuticula fibrillosa vel squamosa; stipite cartilagineo ,tenui, tubuloso, polito aut nitente; la-

mellis adnatis. Sporis roseis, saepe angulatis. A Nolanea et Entolomate statura pusilla facile distincta. Habitu Mycenae, cui respondet

Leptonia incana Fr. — Saccardo 5.713. — Rick. Lilloa 3 (1938) 447.
Pileo brunneo-viridi, variegato, umbilico depresso, subfibrilloso, murino striato, nudo, raro disco fibroso, sicco pallido, velutino, campanulato, 1.5-2.5 cm lato, submembranaceo; stipite inferius viridi, superius sulphureo, nudo, splendente, 3-5 cm alto, 2-3 mm lato; lamellis pallidis aut viridi-pallidis, demum rubescentibus, subdistantibus, latis, demum decurrentibus aut rotundato-adnexis; carne flaccida virescente. Sporis elongatis, hexagonis, 12-14x9 my.
In silvis graminosis.
Fungi Rickiani 13896, S .Salvador 1942.

Leptonia chloropolia Fr. — Saccardo 5.714. — Rick. Broteria 24 (1930) 107; Lilloa 3 (1938) 447.
Pileo viridi-flavo, brunneo-fibroso, squarrosulo, exstrio, conico, 1.5-2 cm lato, centro obscuriore, depresso, submembranaceo; stipite concolore, fibroso-squarroso, basi viridi-lanoso, 4-5 cm longo, 2-3 mm crasso, cavo; lamellis distantibus, pallidis, adnatis, carneis. Sporis sphaericis 8-10 my.
Ad terram. Quam ceterae firmior.
Fungi Rickiani 13891, S. Leopoldo 1934.

Leptonia anatina Lasch. — Saccardo 5.707. — Rick. Broteria 17 (1919) 107; Lilloa 3 (1938) 447.
Pileo brunneo, demum griseo, umbilico squarroso, fibroso, adpresso-squarroso, nitido, rugoso-striato, non hygrophano, conico-depresso, 2-6 cm lato, carnosulo, stipite violascente, compresso, demum brunneo, fibroso-striato, imo fibroso-squarroso, nec splendente, nec punctato, 6-9 cm alto, 2-5 mm lato, firmo, cavo; lamellis pallidis, demum carneis, subdensis, latissimis, 8-10 mm, ventricosis, adnato-secedentibus. Sporis 12-14x8-9 my, angulatis. Pileo atro-papillato.
Ad terram.

Leptonia Linkii Fr. — Saccardo 5.706. — Rick. Broteria 17 (1919) 107; Lilloa 3 (1938) 447.
Pileo atro-fuligineo, stipite griseo-splendente; lamellis acie atra. Sporis 8x6 my .
A L. euchroa solo violacei coloris defectu distincta .
Fungi Rickiani 13888, S. Leopoldo 1934.

Leptonia formosa Fr. — Saccardo 5.713. — Rick. Broteria 17 (1919) 107; Lilloa 3 (1938) 448.
Pileo 2-2.5 cm lato, colore ceraceo, submembranaceo, fibris squarrosis, adpressis, brunneis vestito, tenuiter striato, conico-expanso, stipite flavello aut brunneo aut violaceo, striato, laevi, aequali, cartilaginoso, 5 cm longo, 2 mm lato, intus initio albo-flocceso, lamellis albo-pallidis, demum carneis, acie integra, subdistantibus. Sporis 10-12x8 my.
In silvis ad terram. — A L. asprella colore distincta.

Leptonia chalybaea Pers. — Saccardo 5,711. — Rick. Broteria 17 (1919) 107; Lilloa 3 (1938) 448.
Pileo 1.5-2.5 cm lato, obscure violaceo, exstrio, fibroso-squarroso, conico-expanso, subcarnoso; stipite 4-5 cm longo, violaceo, laevi, non

punctato, basi albo-strigosa: lamellis griseo-violaceo-albis, acie pallidiore, subdistantibus, ventricosis, eroso-adnexis. Sporis 10x8 my, valde verrucosis.
Ad terram inter folia.
A L. lampropoda lamellis violaceis sporisque concavo-angulatis distincta.

Leptonia rosea Rick. Broteria 17 (1919) 107: Egatea 13 (1928) 434: Lilloa 3 (1938) 448.
Pusilla, vix 5 mm lata, primitus stipite et pileo rosea; pileo dein expallente, umbone brunneo et rugoso; lamellis roseis, dilutioribus quam pileus, subdistantibus, ventricosis, inaequalibus, adnexis. Sporis fusiformibus, utrinque acutis, 10-12 my, roseis.
Ad terram inter folia.

Leptonia straminea Rick, Broteria 17 (1919) 107. Egatea 13 (1928) 434; Lilloa 3 (1938) 448.
Pileo 3-10 cm lato, membranaceo, fusco-stramineo-griseo consperso, substriato, stipite filiformi, concolore, griseo consperso, maxime circa pilum, pede fere nudo; lamellis fusco-stramineis, acie serratis, subdistantibus, non ventricosis, inaequalibus, adnexis. Sporis copiosis, 5-7x3-4 my, angulatis.
Inter folia.

Leptonia lampropoda Fr. — Saccardo 5,707.
Pileo carnosulo, e convexo explanato, obtuso demumque depresso, primitus flocculoso, dein squamuloso; stipite fistuloso, brevi, laevi, epunctato, firmo, chalybaeo-violaceo; lamellis adnatis, ventricosis, ex albido rosellis. Sporis irregulariter oblongis.
In silvis campisque graminosis.
Lamellis pallidis sporisque angulato-rotundis a L. chalybaea distincta.
Fungi Rickiani 22611, S. Salvador 1944.

Leptonia olivacea Rick, Broteria 17 (1919) 107; Egatea 13 (1928) 434; Lilloa 3 (1938) 449.
Pileo solido, subcarnoso, 1 cm lato, convexo, toto sulphureo-olivaceo, non striato, sicco, stipite 1,5 cm alto, 2 mm lato, in orbem dilatato, inferius superiusque albo, compresso, inferius solido; lamellis olivaceis, confertis, inaequalibus, dente adnexis. Sporis dilute carneis, minoribus, angulato-compressis.
Ad ramos.

Leptonia albo-serrulata Rick, Broteria 17 (1919) 107; Egatea 13 (1928) 434; Lilloa 3 (1938) 449.
E. L. serrulatae grege, stipite vero nudo, inferius albo-lanato; lamellis albis, acie serratis, umbone pilei nigri-papillato. Sporis angulatis, 10 my.
Ad terram.
Fungi Rickiani 13894, S. Leopoldo 1930.

Leptonia hispida Rick, Lilloa 3 (1938) 449.
Pileo 1 cm lato, expanso, umbilicato, subpurpureo-brunneo, umbilico atro-squamoso; stipite sublaevi, filiformi, pallidore; lamellis demum ventricosis, adnexis, subconfertis, umbrinis, polymacriis. Sporis rubris, grosse angulatis et apiculatis, 10x8 my.
Ad terram.
L. chloropoliae varietas videtur tropicalis.
Fungi Rickiani 13889, S. Leopoldo 1930.

Leptonia fuligineo-straminea Rick, Broteria 17 (1919) 108; F[illegible] 13 (1928) 434; Lilloa 3 (1938) 449.
Pileo 1 cm lato, parum depresso, submembranaceo-fragili, violaceo-fuligineo; stipite tenui, fusco, sericeo, tenace; lamellis confertis, inaequalibus, stramineis, [illegible] adnexis. Sporis irregularibus, ovalis, 3x4 my.
Ad folia, solitaria.

Leptonia brunneo-grisea Rick, Lilloa 3 (1938) 449.
Pileo carnosulo, 8 mm lato, griseo-brunneo, hirsutulo, centro obscuriore, vix striato; stipite filiformi, atro-brunneo, hirsutulo; lamellis subdistantibus, sordidis, ventricosis, late adnexis. Sporis carneis, valde angulatis, 10-15x10 my.
Ad ligna putrida.
Fungi Rickiani 13893, S. Leopoldo 1936: Typus.

Leptonia cocles Fr. — Hym. eur. (1874) 211. — Rick, Broteria 24 (1930) 107; Lilloa 3 (1938) 450.
Pileo olivaceo-brunneo, variegato, rugis brunneo-atris a centro inaequal. depresso exeuntibus, sericeo-fibroso, fere splendente, laevi, non hygrophano, 1-1,5 cm lato, membranaceo; stipite brunneo-griseo, laevi, apice albo-consperso, substriato, 4-5 cm longo, 2 mm lato, undulante, cavo; lamellis griseolis, pallidis, distantibus, latis, subventricosis, late adnexis, secedentibus. Sporis 10-15x9-10 my.
Ad terram. Sporis maximis cystidiisque lamellarum facile insignis.
Fungi Rickiani 13883, S. Leopoldo 1929.

Leptonia euchroa Pers. — Saccardo 5.711. — Rick, Broteria 17 (1919) 107; Lilloa 3 (1938) 450.
Omnibus partibus violaceis; pileo violaceo-brunneo, centro [illegible], squarruloso, conico, 2-4 cm lato, exstrio, carnosulo; stipite violaceo, non punctato, 3-4,75 cm alto, aequali, tenace; lamellis violaceis, demum carneo-conspersis, acie integra obscura, ventricosis, subdistantibus, adnexis. Sporis 9-11x6-7 my, elongatis, angulosis, acutatis.
Ad truncum.
A L. serrulata stipite superius atro-punctato, lamellis acie atra serrata, eroso-adnexis distincta.
Fungi Rickiani 13884, 13886, S. Leopoldo 1930-1932.

Leptonia lazulina Fr. — Saccardo 5.711. — Rick, Lilloa 3 (1938) 450.
Stipite non punctato; pileo sulcato, scisso; lamellis densis, ad marginem sensim strictioribus, adnatis. Sporis 6-7 my, minus angulatis.
Ad terram.
Tota violacea, L. euchroae similis.

Leptonia viridipes Rick, Lilloa 3 (1938) 450.
Pileo 1 cm lato, griseo-brunneo, fibrilloso, exstrio; stipite viridi-flavo, superius sulphureo, nudo, splendente, tenui; lamellis densis arcuatis, adnexis, albidis, dein carneis. Sporis 4-5x3 my, roseolis.
Ad terram.
Fungi Rickiani 13890, S. Leopoldo 1936.

Leptonia Forquignoni Quél. — Saccardo 5.714 — Rick, Lilloa 3 (1938) 451.
Pileo convexo, umbilicato, membranaceo, 2 cm alto, margine incurvo, undulato, hygrophano, striato, rugoso, granulato, griseo-olivaceo, sic-

co riseo, nitido, olivaceo; lamellis sinuato-adnexis, tenuibus, undulatis, griseolis, dein incarnatis. Sporis oblongis, angulosis, guttatis, roseis.
Sine odore.
Descriptio optime quadrat; sporis vero in meo specimine longioribus quidem quam latioribus, nullo modo autem vere oblongis, nempe 10x7-8 my, angulatis, apiculatis.

VOLVARIA Fries.

Stipite inferius volva praedito; sporis roseis; lamellis liberis; Amanitae inter leucosporos respondet.

Volvaria fibrillosa Bres. — Saccardo 21,129. — Rick, Broteria 6 (1907) 67; Broteria 17 (1919) 106; Broteria 21 (1924) 139; Egatea 13 (1928) 434; Lilloa 3 (1938) 451.
Pileo submembranaceo, plano, 2-3 cm lato, griseo-brunneo, striato, eximie fibrilloso; stipite albo, 4 cm alto, 2-3 mm lato; lamellis mediis, subdensis, rotundato-liberis. Volva fragili, brunnea. Basidiis 20x15 my, pedicellatis; cystidiis maximis. Sporis 5-6x4 my.
Ad truncos. ... ...
Fungi Rickiani 15362, 15361, 15363, 15356, 15360. S. Leopoldo 1905-1940. — 15358, S. Salvador.

Volvaria parvula Weinm. — Saccardo 5,663. — Rick, Lilloa 3 (1933) 451; sub V. "pusilla" Broteria 17 (1919) 106.
Albida; pileo carnosulo, e campanulato plano, sericeo, umbonato, primo viscidulo, mox sicco; stipite subfistuloso, aequali, sericeo; lamellis liberis, carneis. Sporis late ellipsoideis, roseis, 5x3.5 my. Volva solida; pileo 1-2 cm lato; stipite 1-2 cm alto, tenui, albo.
In pascuis frequens.
Fungi Rickiani 15355, Nova Petropolis 1907.

Volvaria bombycina (Pers.) Fr. — Saccardo 5,656. — Rick, Broteria 18 (1920) 55; Broteria 21 (1924) 140; Lilloa 3 (1938) 451.
Candida; pileo carnoso-molli, e campanulato, expanso, subumbonato, sericeo-fibrilloso, unicolore; stipite solido, attenuato-glabro, volva amplissima; lamellis liberis, carneis, ventricosis. Sporis roseis. 6-7x4 my. Pileo 8-20 cm lato; stipite 8-16 cm alto, 1-1,5 cm lato. Superficie vere bombycina.
Ad truncos rara.
Fungi Rickiani 14357, Nova Petropolis 1907.

Volvaria cnemidophora Berk. — Saccardo 5,660.
Pileo 3-4 cm lato, subcarnoso; margine striato, lamellis distantibus a stipite crassis, planis, serratis, densis, bimacriis; stipite albo, medio volvato, 6 cm alto, 4 mm lato. Sporis rubris, amygdaliformibus, 15x10 my.
Ad terram.
Fungi Rickiani 15364, S. Leopoldo 1941.

Volvaria volvacea Bull. — Saccardo 5,657. — Rick, Broteria 18 (1920) 55; Lilloa 3 (1938) 452.
Pileo carnoso, e campanulato expanso, obtuso, fibrillis adpressis, ni-

gro-virgato, fuliginoso; stipite solido, subaequali; volva laxa; lamellis liberis .carneis; sporis 6-8x3,5-4 my. Pileo 8 cm lato; stipite 8-14 cm alto, 1 cm lato.
In silvis ad terram, rara. Meum specimen primo atro-lanosum, colore aeneo.

Volvaria Taylori Berk. — Saccardo 5,658. — Rick, Lilloa 3 (1938) 452.
Pileo carnosulo, e convexo expanso, obtuso, livido, ab apice striato-rimoso; stipite solido, aequali, glabro, albo; volva patula, lobata; lamellis liberis .carneis. Sporis roseis, 9x6 my. Pileo 3-4 cm lato; stipite 6 cm alto, 6 mm lato.
Ad terram caespitosa, rara.
Fungi Rickiani 15359, S. Leopoldo 1932.

Volvaria rhodomela Fr. — Saccardo 5, 661. — Rick, Broteria 24 (1930) 115; Lilloa 3 (1938) 452.
Pileo carnoso, e campanulato expanso, squamuloso, viscoso, subfuligineo; stipite solido, attenuato, tenuiter floccoso-pubescente, dein glabrescente; volva parva, floccosa; lamellis liberis, rubellis. Pileo 5 cm lato; stipite 4-6 cm alto, 4-6 mm lato.
Ad terram.
Fungi Rickiani 15353, S .Leopoldo 1930.

Volvaria Thwatesii Hook. — Saccardo 5,656. — Rick, Lilloa 3 (1938) 452.
Pileo amplissimo, conico-expanso, fortiter umbonato, carnoso, luteo, sicco sericeo, nitido, margine appendiculato; stipite solido, sursum attenuato, basi bulboso; volva ochreata, margine leviter pallente; lamellis liberis, roseo-fuscis, postice valde attenuatis. Sporis roseo-brunnescentibus, piriformibus, 5-10x4-7 my.
Ad truncum, rarissima. — Lanosa sicut V. bombycina.
Fungi Rickiani 20455, S. Leopoldo.

Volvaria pubipes Peck. — Saccardo 5.658. — Rick, Lilloa 3 (1938) 453.
Pileo convexo, sicco, albo, squamis sericeis minutis vel fibrillis reflexis vestito, 2.5 cm lato, margine fimbriato; stipite tenui, 2 mm crasso, subaequali, pubescente; volva subapproximata, alba; lamellis confertis, liberis, candidis, demum carneis, interdum acie minute denticulatis vel erosis. Sporis 5x4 my.
Ad terram. — A V. hypopitya habitatione terrestri sporisque minoribus differt.
Fungi Rickiani 15334, S. Leopoldo.

Volvaria Loveiana Berk. — Saccardo 5,658.
Pileo carnoso, tenui, e globoso-expanso, obtuso, albo-sericeo; stipite solido, bulboso, fibrilloso, sursum attenuato, albo, volva libera, lobata; lamellis liberis, carneis; sporis minutis, ellipsoideis, roseis, 2,5 my longis.
Ad Clitocyben parasitica.
Fungi Rickiani 15366, S. Salvador 1943.

ANNULARIA Schulzer.

Est Pluteus annulatus; lamellis liberis; volva nulla; sporis roseis. Respondet Lepiotae.

Annularia conico-rubella Rick, Lilloa 3 (1938) 453.
Pileo 4 cm lato, conico, moli, sordide rubello, centro obscuriore, fibroso-squamuloso, squamis obscuris; stipite sericeo, 5 cm alto, 5 mm lato, fistuloso, sordide albo; annulo adscendente, fixo; lamellis remotis, confertis, linearibus, dilute roseis. Sporis 5x3 my, apiculatis, guttulatis.
Ad terram. — Inter Annulariam et Pluteolum mutans.
Fungi Rickiani 12233, S. Leopoldo 1932.

ENTOLOMA Fries.

Pileo carnoso, margine incurvo; stipite carnoso nec cartilagineo; lamellis adnatis. A Nolanea stipite carnoso; a Pluteo lamellis adnatis distinctum. Tricholomati inter leucosporos respondens.

Entoloma ardosiacum Bull. — Saccarlo 5,685. — Rick, Broteria 17 (1919) 106; Lilloa 3 (1938) 453.
Inodorum; pileo carnosulo, ex hemisphaerico convexo, obtuso vel depresso, laevi, udo chalybaeo, demum cinerascente; stipite cavo, sursum attenuato, glabro, chalybaeo, basi albo; lamellis liberis, confertis, ventricosis. incarnatis. Sporis 6-8 my, rugosis. Pileo 5 cm lato; stipite 6 cm alto, 8 mm lato.
In pascuis.

Entoloma helodes Fr. — Saccardo 5,683. — Rick, Broteria 17 (1919) 106; Lilloa 3 (1938) 454.
Pileo leviter carnoso, e convexo plano; subumbonato, glabro, udo, livido-purpurascente fuligineove, saepe tigrino-maculato; stipite cavo, pallido, fibrilloso, basi subincrassato; lamellis attenuato-adnexis, subdistantibus, ex albo incarnatis. Sporis rugosis. Pileo 6 cm alto, stipite 6-11 cm alto, 6-7 cm lato.
Ad terram.
Meum specimen colore isabellino-olivaceo, margine violascente, stipite griseo-violaceo; odore farinae novae valido.

Entoloma dichroum Pers. — Saccardo 5,690. — Rick, Broteria 18 (1920) 58; Lilloa 3 (1938) 454.
Pileo subcarnoso, e campanulato expanso, umbonato, squamuloso-fibrilloso, violaceo, dein livido, murino; stipite farcto, fibrilloso-farinoso, coeruleo; lamellis sinuato-adnexis, confertis. Sporis rubello-fuscescentibus, echinulatis, oblongis, 10-12x5-8 my. Pileo 1-2 cm lato; stipite 4 cm alto, 5 mm lato, basi albo-lanosa.
Ad humum.
Fungi Rickiani 12953, S. Leopoldo 1930.

Entoloma viridans Pers. — Saccardo 5,686. — Rick, Broteria 18 (1920) 58; Lilloa 3 (1938) 454.
Olivaceo-viride; pileo leviter carnoso, e conico expanso, acute umbonato, laevi, viscoso; stipite cavo, aequali, glabro, tenui; lamellis levi-

ter adnexis, subliberis, confertis, incarnatis. Pileo 4 cm lato, stipite 5 cm alto, 4-7 mm lato.
Ad terram. — Stipite albo-fibroso, lamellis liberis, flavis, pileo centro plano, flavo, distincta.

Entoloma sericeum Bull. — Saccardo 5,696. — Rick, Broteria 18 (1920) 58; Lilloa 3 (1938) 455.
Pileo carnoso-membranaceo, convexo-explanato, glabro, hygrophano, sicco sericeo, margine inflexo, repando, striatulo; stipite fistuloso, brevi, fibrilloso; lamellis emarginatis, planis, subdistantibus, griseis. Sporis oblongis 10x7-8 my, echinatis. Pileo 3-6 cm lato; stipite 4-5 cm alto, 2-4 mm lato, pallide brunneo, basi albo-lanata. Odore saporeque farinae.
Nolanea pascua valde similis, sed distincta.
Fungi Rickiani 12949, Sta Maria 1936.

Entoloma ameides B. et Br. — Saccardo 5,686. — Rick, Broteria 24 (1930) 107; Lilloa 3 (1938) 455.
Pileo leviter carnoso, late campanulato, irregulari, undulato, margine flocculoso, demum glabro, sericeo-nitente, pallide refuscenti-griseo; stipite farcto, compresso, fibrilloso-striato, apice flocculento, albido; lamellis breviter adnexis, distantibus, rugosis. Pileo 3 cm lato, stipite brevi.
Ad terram.
Fungi Rickiani 12950, S. Leopoldo 1929.

Entoloma griseo-cyaneum Fr. — Saccardo 5,690. — Rick Broteria 24 (1930) 107; Lilloa 3 (1938) 455.
Pileo subcarnoso, e campanulato convexo, obtuso, floccoso-squamoso, griseo, in lilaceum vergente; stipite cavo, floccoso-fibrilloso, e pallido coeruleo, lamellis adnexis, secedentibus, ex albo incarnatis. Sporis 10-12x7 my, echinatis. Pileo 3 cm lato, stipite 6 cm alto, 4-7 mm lato.
In pascuis ad terram.
Fungi Rickiani 12954, Cruz Alta 1931.

Entoloma albo-flavidum Rick, Broteria 24 (1930) 107; Lilloa 3 (1938) 455.
Pileo plano, 2 cm lato, albo sed flavitincto, sericeo, vix umbonato; lamellis subdistantibus, postice arcuatis, albis sed flavitinctis, dente adnatis, inaequalibus; stipite 2-3 cm alto, 3 mm lato, albo-sericeo. Sporis roseis, 5-7 my, multiangulatis. Odore farinae validissimo.
Ad terram.

Melanospori.
Sporis atris aut brunneo-atris.

PSALLIOTA Fries.
Pileo lamellis a stipite carnoso remotis; generatim edules.

Psalliota pratensis (Schaeff.)
Rick, Broteria 18 (1920) 61; Lilloa 4 (1939) 75.
Agaricus pratensis Schaeff. — Saccardo 5,997.
Pileo carnoso, ex ovoideo expanso, laevigato vel squamuloso, albido-

cinereo, 5-6 cm lato, stipite farcto, basi incrassato, nudo, annulo medio, simplici, deciduo; stipite 5 cm longo, usque 1 cm crasso; statura brevi, robusta; lamellis a stipite liberis, angustatis, acutis, postice rotundatis, cinereis, demum fuscis. Sporis ovato-oblongis, 7-8x4 my. Sapore anisio.
In graminosis.
Fungi Rickiani 14600, 14612, S. Leopoldo 1939. — 20674, S. Salvador 1944.

Psalliota campestris (L.)
Rick, Lilloa 4 (1939) 76.
Agaricus campester L. — Saccardo 5,997.
Pileo carnoso, convexo-plano, floccoso-sericeo squamulosove, carne subrubente, 6-14 cm lato; stipite farcto, laevi, albo; annulo medio, sublacero; stipite 6-8 cm alto, 1-2 cm crasso; lamellis liberis, approximatis, ventricosis, subdeliquescentibus, carneo-fuscis. Sporis sphaeroideo-ellipsoideis 7-9x6 my.
In campis silvisque.
Vulgo "Champignon", sapore amygdalino; multae adsunt varietates, albae, fulvae, stipite semper squamuloso; lamellis roseis sapore grato; inodorus.
Fungi Rickiani 14613, S. Leopoldo 1929.
Var. **setigera** (Fries.) — Saccardo 5,1002 (Agaricus).
Stipite infra annulum squamulosa.

Psalliota abruptibulba (Peck) — Saccardo 21,204 (Agaricus abruptibulbus Peck). — Rick, Lilloa 4 (1939) 76.
Pileo pure albo, velutino, tactu decolorante, subsplendente, 4-25 cm lato, carnoso; stipite 7-10 cm alto, 7-10 mm lato; supra annulum velutino-fibroso, infra laevi, annulo magno dependente; stipite inferius saepe bulboso-marginato, exsiccatione nigrescente; lamellis diu pallidis, dein griseo-rubellis, denique atris, densissimis, liberis. Sporis 6-7x3-4 my.
In silvis ad terram gregarius.
Specimina legi gigantea, stipite 20 cm alto, semper vero 1 cm crasso, bulbo marginato; exsiccando tota nigrescit; odore anisio, cum in P. arvensi sit amygdalino.
Fungi Rickiani 14601, 20158, S. Salvador 1943.

Psalliota elvensis (B. et Br.)
Rick, Lilloa 4 (1939) 76.
Agaricus elvensis B. — Saccardo 5,993.
Pileo carnoso, fibrilloso, in squamas latas persistentes disrupto, magine verrucis pyramidalibus obsesso, fulvo-brunneo, usque 15 cm lato; stipite solido, fibrilloso, concolore, 10 cm alto, 5 cm lato; annulo amplissimo, subtus areolato-verrucoso. Sporis 8x4 my.
Ad terram.

Psalliota silvatica Schaeff. — Hym. eur. (1874) 280.
Rick, Broteria 18 (1920) 61; Lilloa 4 (1939) 77.

Pileo brunneo, fibrilloso-squamoso vel in fundo pallido rubro-brunneo-squamoso, centro rubro-brunneo, 5-8 cm lato, carnoso; stipite pallido, aliquid fibrilloso-squamoso, annulo simplici; stipite 7-10 cm alto, 1-1,5 cm lato, saepe subbulboso; lamellis griseo-rubris, tactu ru-

bentibus, aliquid incisis, confertis, angustis, liberis. Carne fracta rubente. Sporis 6-7x3-4 my.
Var. **haemorrhoidaria** (Kalchbr.)
Rick, Lilloa 4 (1939) 77.
P. haemorrhoidaria Kalchbr., var. straminea Rick, Broteria 17 (1919) 110.
Forma magis compacta: quam in Broteria 18 (1920) 61 sub P. silvatica recensui, alia est species forsan nova. Sporis 4x2-5 my, centro atro; stipite farinoso, non fibrilloso; lamellis primo violaceo-carneis.
Fungi Rickiani 14610, S. Leopoldo 1929.

Psalliota villatica (Brond.)
Rick, Lilloa 4 (1939) 77.
Agaricus villaticus Brond. — Saccardo 5,999.
Pileo conico-expanso, lurido-stramineo, sericeo, mox squamoso-decorticato, amplo, 10-20 cm lato, non compacto, sed carnoso, scisso, stipite solido, deorsum ventricoso, 6-10 cm alto, 1-3 cm crasso, annulo apicali amplissimo, reflexo, infra tomentello; lamellis confertissimis, rotundato-liberis. Sporis ellipticis, 12-13x6 my. Carne albida, fracto ochraceo-sublateritia. Sapore amygdalino.
In silvis ad terram. — Meum specimen colore columbino.
Fungi Rickiani 14599, Sta Maria 1934.
Var. **roseola** Rick, n. var.
Maxima, pileo initio roseo-squamoso, postea albo, carnoso, scisso; usque 10 cm alto, relative tenui; lamellis approximatis, adnatis, densissimis, angustis, polymacriis, albis, deinde atris; annulo solido; stipite solido, infra annulum albo-squarroso, inflato, non vero bulboso. Sporis atro-brunneis, 6-7x5-6 my, subsphaericis. Sapore anisio, edulis.
In silvis gregarius.

Psalliota cretacella (Atk.) — Saccardo 17,83 (Agaricus).
Rick, Lilloa 4 (1939) 77.
P. cretacea Rick, Broteria 18 (1920) 61.
Sicut P. campestris, alba, sericeo-laevis, stipite vero albo-farinoso-squamoso usque ad annulum. Sporis subsphaericis, 4-5 my. Sapore amygdalino.
In silva.

Psalliota perrara Schulz. — Saccardo 5,1005 (Agaricus Bresadolae Schulz.) Rick, Broteria 24 (1930) 112; Lilloa 4 (1939) 78.
Pileo stramineo, squamis brunneolis, floccosis, vertice stramineo-brunneo, subnudo, obtuso, scisso, giganteo, 10-20 cm lato, compacto-carnoso; stipite pallido; annulo dependente, sinuoso, subtus annulo squamoso-floccoso, postea nudo, 10-14 cm alto, 1-2 cm lato, bulbo submarginato, cavo, fistula angusta; lamellis pallidis dein griseo-rubris, demum atris, angustis, liberis, parum a stipite remotis. Carne alba, fracta flavescente, odore anisio .Edulis. Sporis 7-8x5 my. A P. angusta sporis pileoque obscuriore distincta. P. elvensis forsan identica.
Fungi Rickiani 14604, S. Leopoldo.

Psalliota subrufescens (Peck.) — Saccardo 11,70 (Agaricus).
Rick, Broteria 24 (1930) 239; Lilloa 4 (1939) 78.
P. perrarae identica, forma vero gigantea, colore fulvo-ferrugineo, valde squamosa; lamellis latioribus.
In silvis inter folia.
Edulis. Meum specimen sporis minutis, 3x2 my; odore anisio. Nisi error subest, varietas microspora.

Psalliota echinata Roth — Hym. eur. (1874) 282.
Rick, Broteria 18 (1920) 61; Lilloa 4 (1939) 78.
Pileo 1-3 cm lato, obtuso, carnoso, margine appendiculato, floccoso-squamoso, fumoso-brunneo, punctato non striato, aetate saepe rimoso; lamellis liberis, angustis, densis, sordide roseis, postea purpureis; stipite 2-3 cm alto, 1-3 cm lato, albo-fibrilloso, intus sanguineo, flocco-so-pulverulento, basi saepe mycelio conglomerato bulboso; velo floccoso, membranaceo, lacerato, deciduo. Sporis 4-5x2-2,5 my, ellipticis, laevibus, pallidis, purpures-tinctis.
In silvis gregaria.
Habitu Inocybis, cum qua sporis etiam magis convenit; lamellis vero a stipite remotis veloque ad Psalliotam spectat.

Psalliota albo-velutina Rick, n. sp.
Pileo carnoso, plano, egregie albo-velutino, lamellis densissimis, liberis, griseo-lividulis; stipite albo-fibrilloso; annulo fugace. Sporis 4-5x3 my, atro-purpureis.
Ad terram nudam.

Psalliota rhodochroa (B. et Br.) — Saccardo 5,1009 (Agaricus).
Pileo primum ovato, dein conico-campanulato, umbonato, subcarnoso, carneo; stipite glabro, albo-farcto, intus extusque rubro; lamellis liberis, sanguineis. Sporis 5 my longis, brunneo-purpureis.
Ad terram.
Fungi Rickiani 14609, S. Leopoldo 1930.

Psalliota platomyces Peck.
Pileo potius tenui, expanso, plano, sicco, squamuloso, albido, disco squamisque minutis, brunneis; stipite glabro, medulla tenui repleto, sursum leviter conico, bulboso, bulbo luteo-maculato atque vulgo uno vel duobus processibus radiciformibus instructo; annulo amplo, molli, saepe guttis atri humoris adsperso; lamellis confertis, liberis, candidis, inde roseis, postremo nigrescenti-brunneis. Sporis ellipsoideis, brunneis, 4,5x5 my, longis.
Ad terram.
Fungi Rickiani 14597, 14608, S. Leopoldo 1932.

Psalliota cretacea Fr. — Hym. eur. (1874) 279.
Pileo carnoso, e globoso-convexo, candido, unicolore, primo sericeo-laevigato, dein squamuloso fibrillosove; stipite cavo, laevi, attenuato; annulo supero, fixo, amplo, reflexo iterumque adscendente; lamellis subremotis, antice latioribus, diu albis, demum carneo vel fusco-nigricantibus. Sporis 4x3 my. Fractus flavus.
Ad terram.
Fungi Rickiani 14603, S. Leopoldo 1932.

Psalliota Marcellina Rick, n. sp.
Pileo 8 cm lato, resistente, carnoso, griseo-squarroso, brunneo-fibrilloso, centro obtuso; velo argenteo, stipite solido, albo-lanoso, cavo, 10 cm alto, 8 mm lato; lamellis liberis, arcuatis, ventricosis, griseo-rubro-argenteis, densissimis. Sporis brunneo-purpureis, 4-5x4-3 my.
Ad terram versus truncos.
Fungi Rickiani 12026, Marcellino Ramos 1936.

Psalliota trisulphurata (Berk.) —
Rick, Broteria 24 (1930) 112; Lilloa 4 (1939) 79.
Agaricus trisulphuratus Berk. — Saccardo 5,1010.
Pileo hemisphaerico, laetissime aurantiaco, dense furfuraceo, carne alba, 1-2,5 cm lato; stipite concolore, 2-5 cm alto, solido, furfuraceo-squamuloso, subglabro, deorsum radicante; annulo amplo; lamellis ex albo fusco-purpureis.
Ad terram.
Fungi Rickiani 14602, S. Leopoldo.

Psalliota californica (Peck.)
Rick, Broteria 5 (1906) 21; Lilloa 4 (1939).
Agaricus californicus Peck. — Saccardo 14,150.
Pileo e subconico convexo, minute sericeo vel fibrilloso, disco purpureo-tincto, carne albida; lamellis densis, carneis, liberis, dein purpureis, denique nigro-brunneis; stipite sublongo, soldido vel farcto, sursum angustiore, ad annulum sericeu distincte angustato, pallido vel brunneolo. Sporis late ellipticis, 5,5-6,5x4-5,5 my. Pileo 2,5-8 cm lato, 4-8 cm alto, 0,5-1 cm lato. Tactu immutata.
Ad terram.
Fungi Rickiani 14606, 14611, S. Leopoldo 1940.

Psalliota argentina (Speg.) — Saccardo 16,118 (Agaricus).
Rick, Broteria 24 (1930) 112; Lilloa 4 (1939) 79.
Solitaria; pileo 4-6 cm lato, margine appendiculato, ex avellaneo isabellino, adpressissime fibrilloso-fuscescente; stipite farcto, fibroso, 5-6 cm alto, 1 cm crasso, laevissimo, glaberrimo, albo, basi abrupto, truncato, myceliifero; annulo duplici, fixo, persistente, sub apice descendente; lamellis linearibus, postice abrupte sinuatis, antice attenuatis, primo albo-griseis, deinde cinereo-fuligineis, postremo atro-badiis, tenuibus, confertis. acie integerrimis. Sporis 4-5x3,5 my, subferrugineis.
Ad terram in umbrosis; edulis.
Fungi Rickiani sub P. "argentinensis" 21050, S. Salvador 1944.

Psalliota comtula Fr. — Hym. eur. (1874) 281.
Rick, Broteria 17 (1919) 110; Lilloa 4 (1939) 79.
Pileo carnosulo, convexo-pano, roseolo, squamuloso, obtuso, 3 cm lato, adpresse sericeo glabratoque; stipite cavo, 2-4 mm lato, subattenuato; annulo medio fugace albo-flavescente; lamellis liberis, confertis, antice latioribus, carneo-roseis. Sporis 4-5x3 my.
Ad terram.

Psalliota straminea Rick, Lilloa 4 (1939) 80.
Pileo 10 cm crasso, carne alba, tactu sanguinea, odore anisio, albo-stramineo, squamis innatis tecto; stipite 10 cm alto, subtus 1,5 cm lato, stramineo-squamoso, fibroso, cavo, a lamellis libero; lamellis ventricosis, confertissimis ,fuligineis, arescendo atris, fere aequalibus, liberis, a pilei carne facile secedentibus; annulo pendente, lacero, fugace; carne molli, spongiosa, sapore nullo. Sporis atro-purpureis, 5x3 my.
Ad terram in silva.

Anellaria Karsten.
Sicut Psalliota, margine pilei vero lamellas excedente; stipite non carnoso, sed duro, cartilagineo; sporis purpureis; lamellis variegatis, id est, maculatis.

Anellaria conico-diffrata Rick, n. sp.
Pileo 3 cm lato, carnosulo, subargenteo-argillaceo, adpresse brunneo-squamoso, centro obscuriore, stipite 10 cm alto, albo-fibrosulo, solido, torto, basi crassiore; annulo mobili, niveo; lamellis planis, densis aequalibus, roseis, a stipite remotis. Sporis coloratis, 5-6x4 my, nucleatis, apiculatis.
Ad terram.
Fungi Rickiani, 12014, S. Leopoldo 1934.

Anellaria sanguineo-purpurea Rick, n. sp.
Pileo usque 10 cm lato, sanguineo-purpureo, expanso, carne albo, molli, squamis spurie squamoso, adiposo; stipite 6-10 cm alto, subtus sensim bulboso, mycelio albo; stipite griseo-argenteo; margine lacerato, albovelato vel albo; lamellis subarcuatis, adnexis, linearibus, griseo-violaceis; mycelio radicante. Sporis 9x6 my, brunneis.
Ad terram.
Ab Anellaria lepiotoide Speg. colore distincta.
Fungi Rickiani 12025, S. Leopoldo 1932: Typus.

Anellaria griseo-fibrillosa Rick, n. sp.
Usque 8 cm lata, subcarnosa, plano-depressa, grisea, centro nudo, brunneolo, subplano, superficie egregie fibrilloso-lineato-scissa, margine lamellas excedente; stipite cartilagineo, cavo, albo-lanoso, postea laevi, brunnescente, subfragili; egregie bulbose marginato, basi 10 cm alto, 7 mm lato; vel tenui; lamellis liberis, arcuatis, non vero ventricosis densis, rubigineo-roseis, polymacriis. Sporis brunneo-purpureis, 5x3 my, ovatis. Contextu cellulis maximis constante. P. abruptibulbae bulbo similis. Psalliota argentina valde similis nisi identica; nostra vero species magis fibrillosa et maior.
Fungi Rickiani 12009, S. Salvador 1943.

Anellaria lepiotaeformis (Speg.) Rick, Broteria 6 (1907) 77; Lilloa 4 (1939) 80.
Pileo carnoso, ovoideo, umbonato, castaneo, glabro, laevi; lamellis confertis, sinuatis, ferrugineis, atris, albo-marginatis, annulo membranaceo, persistente, albo; stipite cum pileo connato, tereti, apice albo, medio fuscescente ac albo-pruinoso, basi abrupte bulboso-incrassato. Sporis ovoideis, atro-fuligineis, 10x7 my. Pileo 3-6 cm lato; stipite 5-7 cm alto, 1 cm crasso.
Ad detrita.
Fungi Rickiani sub A. "lepiotoides" Speg. 12008, S. Salvador 1943.

Anellaria diffracta, Rick, Broteria 24 (1930) 115; Lilloa 4 (1939) 80.
Pileo 5 cm lato, carnoso, campanulato, expanso, subcarneo, in squamas membranaceas fibrillosas adnatas diffracto; carne alba; lamellis liberis, linearibus, confertis, bimacriis, acie tenuissime serratis, demum albo-fumosis; stipite 3 cm alto, 5 mm lato, coriaceo-cartilagineo, gilvo-brunneo, superius albo, subbulboso, infra annulum solidum albo-arachnoideo. Sporis 5x3 my. Mycelio albo.
Ad terram.
Fungi Rickiani 12011, S. Leopoldo 1934.

Anellaria albo-velutina Rick, n. sp.
Pileo 1-2 cm carnoso, pure albo, velutino-fibrilloso, margine excedente; lamellis liberis, ex albo griseis, densis, angustis, bimacriis; stipite 8 cm alto, 5 mm lato, albo, tenace, sicco, inferius crassiore, annulo albo, superius striatulo; sporis ovato-ellipticis.
Fungi Rickiani 21056, S. Salvador 1944: Typus.

Anellaria olivacea (P. Henn.) Rick, Broteria 6 (1907) 76: Lilloa 4 (1939) 81.
Stropharia olivacea P. Henn. — Saccardo 16,119.
Pileo carnoso, laevi, glabro, luride olivaceo, c. 2,4-4 cm lato; stipite fistuloso, tereti, glabro, albo-coeruleo, 5 cm longo, 3-5 mm lato, annulo membranaceo, atro; lamellis adnatis, subconfertis, ventricosis, fusco-olivaceis. Sporis ovoideis, basi apiculatis, laevibus, atro-brunneis, 9-7 my longis.
Ad terram. — Species istae tempore pluvioso saepe glutinosae.

PILOSACE Fries.
Sicut Psalliota, sed sine velo.

Pilosace brasiliensis Rick, Broteria 18 (1920) 61; Lilloa 4 (1939) 81.
Psalliotae campestris statura; pilo carnoso-lanoso, compacto, revoluto, albo, squamoso, 6 cm lato, margine prostante, albo-fimbriato; stipite nudo, albo, 10 cm alto, 1 cm lato, solido, inferius bulboso-radicante, fibroso; lamellis mediis confertis, inaequalibus, utrimque attenuatis, a stipite remotis, atris. Sporis atro-brunneis, 5x3 my.
Ad terram.

STROPHARIA Fries.
Sicut Psalliota, lamellis vero stipiti adnatis, stipite non carnoso.

Stropharia coronilla Bull. — Saccardo 5.1014; Rick, Broteria 6 (1907) 79; Lilloa 4 (1939) 82.
Pileo carnoso, e hemisphaerico explanato, 2.5-4 cm lato, laevi, ochraceo-flavo, margine albo-flocoso, stipite farcto, brevi, 2,5 cm alto; annulo angusto, striis violaceis, radiantibus; lamellis sinuato-adnexis, ex albido violaceis, acie albis. Sporis fusco-purpureis, ovato-oblingis, 10x5 my.
In pratis frequens. Parva, firmula, generatim flava.
Fungi Rickiani 21013, S. Salvador 1944.

Stropharia thrausta Kalchbr. — Saccardo 5 1016. — Rick, Broteria 6 (1907) 79; Lilloa 4 (1939) 82.
Subgregaria, hygrophana; pileo carnoso, conico-expanso, viscidulo, glabro, cinnamomeo-aurantio; stipite farcto, dein subcavo, subaequali, pulverulento, supra annulum glabro, rufescente, infra annulum subochraceo-floccoso, lamellis late adnatis, subemarginatis, distantibus, cinereis, dein nigricantibus, punctulatis, annulo mediocri, paulo supra stipitis medium inserto. Sporis ovato-elongatis, 12-15x6 my.
In pratis.
Fungi Rickiani 15228, S. Leopoldo 1905.

Stropharia semiglobata Batsch. — Saccardo 5,1022. — Rick, Broteria 6 (1907) 79; Lilloa 4 (1939) 82.
Pileo carnosulo, hemisphaerico, laevi, glutinoso, flavescente, 1-3 cm lato; stipite longo, 8 cm alto, 2-3 mm lato, fere filiformi, gracili, stricte lutescenti-glutinoso, velo vix formato; annulo nigro; lamellis adnatis, latis, planis, nigro-nebulosis. Sporis ellipsoideis, 13-14x8-9 my.
Ad stercus et in pratis. — Omnium gracillima.
Fungi Rickiani 20990, 20995, S. Salvador 1944.

Stropharia stercoraria F. — Saccardo 5,1021. — Rick, Lilloa 4 (1939) 82.
Pileo carnosulo, ex hemisphaerico expanso, laevi, glabro, discoideo; stipite medulla discreta farcto, elongato, infra annulum distantem floccoso, subviscido; lamellis adnatis, latis, ex albo umbrinis vel violaco-nigris. Sporis 18-20x1-13 my. Pileo 2-3 cm lato; stipite 8 cm alto, toto luteo.
Ad stercus vaccinum.
Fungi Rickiani 15236, 15225, S. Leopoldo 1932-1934.
Forma **flexuosa** (Britz.)
Stipite 12 cm longo, valde tortuoso-flexuoso. A S. semiglobosa statura non hemisphaerica, stipite non tam stricto pileoque non vere viscoso distincta.

Stropharia merdaria Fr. — Saccardo 5,1020. — Rick, Broteria 6 (1907) 79; Lilloa 4 (1939) 83.
Pileo convexo-plano, obtuso, glabro, nudo, subviscido, hygrophano; stipite farcto, cavo, tenace, brevi, flocculoso, sicco pallido; annulo lacerato, fugace; lamellis adnatis, latis, e lutescentibus umbrinis. Sporis purpureis, 12-13x7-9 my.
Ad merdam stercusque exsiccatum.
Colore olivaceo-brunneo, aut olivaceo-flavo, aut olivaceo-viridi; in iuvenili margine appendiculato; pileo 1-3 cm lato, stipite 1,5-3 cm alto, 2-4 mm lato. Etiam in hortis. Ab aliis Strophariis colore non tam laeto immo fere hygrophano distincta. Saepe vocatur Psylocybe.
Fungi Rickiani 22832, S. Salvador 1945.

Stropharia crassa Rick, Broteria 6 (1907) 79; Lilloa 4 (1939) 83.
Pileo fragili, albo, margine scisso, fibrilloso, centro rupto-squamoso, albo aut sordide rubro, aquoso, sub cuticula griseo, usque 10 cm lato, carne parum evoluta; stipite usque 10 cm alto, inferius albo-lanoso, cartilagineo, pallido, superius griseo-argenteo, nitide fibrilloso-lanato; lamellis adnexis, demum atris, densis, ventricosis, saepe conglutinatis. Sporis brunneo-purpureis, 4x5 my.
Ad terram.
Fungi Rickiani 15232, S. Leopoldo 1907.

Stropharia siccipes Karst. — Saccardo 5.1022. — Rick, Broteria 6 (1907) 79. Var. **lugubris** Rick, Lilloa 4 (1939) 83.
Pileo gregario, fasciculato, 1-5 cm lato, conico, subviscido, carnosulo, udo, nudo, primum castaneo, dein expallente, sexstrio; stipite 3-4 cm alto, 5 mm lato, brunneo, albo-farinoso, torto; lamellis subdensis, non ventricosis, bimacriis, atro-brunneis, adnexis; annulo albo. Sporis brunneo-purpureis, 12x8-10 my, altero latere apiculatis, ceterum amygdaliformibus.
Ad serraginem putridam catervatim fasciculata.
Fungi Rickiani 15234, 15237, 15238, Sta Maria 1936.

Stropharia mephistopheles Cooke. — Saccardo 9,139. — Rick, Broteria 6 (1907) 80; Lilloa 4 (1939) 84.
Pileo subcarnoso, campanulato-convexo, late umbonato, 3-5 cm lato, igneorubro, verrucis deciduis concoloribus adsperso, margine appendiculato, annulo superiore patente; stipite tenui, pileo concolore, subglabro, 5-7 cm longo, 4-6 mm lato; lamellis lanceolatis, affixis, subconfertis, umbrino-nigricantibus. Sporis 4x3 my.
Ad terram.
Fungi Rickiani 15237, S. Leopoldo 1932.

Stropharia subcyanescens Rick, Broteria 24 (1930) 114; Lilloa 4 (1939) 84.
Pileo solido, expanso, glutinoso, flavo, 3 cm lato, carne grisea, fracta, aerugineo-nigra; lamellis subventricosis, griseo-fumosis, confertis, eroso-adnexis; stipite albo-squamoso, mox aeruginascente, striato, inferius-bulboso, velo mox evanido. Sporis 8-12x7-9 my, limoniformibus, apice compressis.
Ad Panaeolum accedit; cf. P. cyannescens Berk. — S. aeruginosa, secundum Ricken valde variabilis, forsan est mea species sporis varians; sporis in S. aeruginosa 8-10x4-5 my, in subcyanescente Rick 8-12x7-9 my.
Ad stercus.
Fungi Rickiani 15227, Sta Maria 1935.

Nota: Non raro inter melanosporas et etiam inter alias species Europae communibus sporas observavi aliquid diversas. In notis macroscopicis lamellae quoque variant, saepius angustiores aut latiores quam in europaeis. Color quoque variat, quod, cum in ipsis europaeis satis variabilis sit, sane mirum non est. Caute itaque procedendum, ne novarum specierum infinitus creetur numerus, quae in natura evidenter nihil alium sunt as formae tropicales.

HYPHOLOMA Fries.

Sicut Stropharia, vel tamen in stipite nullo; in margine pilei reliquiae adsunt veli; velo primitus contexto, lamellas fibrose tegente, cuius in statu iuniore particulae ad marginem pilei adsunt. Stropharia saepe annulum habet rudimentarium; Hypholoma numquam.

Hypholoma fasciculare Huds. — Saccardo 5,1029. — Broteria 17 (1919) 110; Lilloa 4 (1939) 85.
Pileo sulphureo, umbone saepe vulpino, margine appendiculato, veli sulphurei reliquiis postea nigrescentibus, nudo, laevi, campanulato-subcarnoso, 3-8 cm lato, exstrio; stipite sulphureo, ferrugineo-fibroso, 5-10 cm lato, 4-6 mm lato, torto, cavo, fasciculatim iuncto; lamellis primo sulphureis, dein viridibus, densissimis, linearibus, late sinuato-adnexis; carne laete sulphurea. Sporis ellipticis, 6-7x3,5 my, laevibus. Sapore acri-amaro; venenosum.
Ad terram truncosque fasciculatim. — Lamellis flavis, postea viridibus saporeque amaro facile insignis.
Fungi Rickiani 13330, 13333, 13340, S. Leopoldo 1940. — 20232, S. Salvador 1943.

Hypholoma intonsum Pass. — Saccardo 5,1036. — Rick, Broteria 6 (1907) 80; Lilloa 4 (1939) 86.
Pileo subcarnoso, flocculoso-tomentoso, 3-4 cm lato, cortina membranacea, reticulata appendiculato; stipite cavo, albo, inferne glabriusculo, apice flocculoso-striato; lamellis adnatis, confertis, e roseo obscuris, acie albo-crenulatis.
Ad terram.
Fungi Rickiani 13332, Esteio 1939.

Hypholoma cascum Fr. — Saccardo 5,1036. — Rick, Broteria 6 (1907) 80; Lilloa 4 (1939) 86.
Pileo subcarnoso, ex ovali expanso, molli, fibrilloso, subglabrato, ru-

guloso, pallescente, disco obtuso, laevi; stipite cavo, aequali, atro-fibrilloso, albo-atro-squamuloso; lamellis rotundato-adnexis, ventricosis, aridis, perlatis, e griseo nigro-fuscis. Pileo 4-7 cm lato, fragili; stipite 7-10 cm alto, 4-7 mm lato. Sporis 7-8x3-4 my, sicut in H. candolleano.
Ad terram fasciculatim.
A H. fasciculari colore fragilitateque, a H. candolleano fragilitate differt.

Hypholoma piluliforme Bull. — Saccardo 5,1040. — Rick, Broteria 18 (1920) 62; Lilloa 4 (1939) 86.
Pileo submembranaceo, e globoso expanso, obtuso, laevi, glabro, udo, fusco, sicco sordide ochraceo; stipite fistuloso, glabro; cortina telosa; primo annulato; lamellis adnexis, secedentibus tamen, tenuibus, albis, fuscescentibus. Sporis 5-6x2-3 my.
Ad ligna.
A H. appendiculato statura minuscula, 2 cm lato, fere ut in Psathyrella disseminata distinctum; H. hygrophili videtur forma pusilla.

Hypholoma lanaripes Cooke. — Saccardo 5,1038. — Rick, Broteria 18 (1920) 62; Lilloa 4 (1939) 86.
Pileo membranaceo, e campanulato expanso, glabro, diffracte squamoso, pallido, hygrophano; stipite cavo, subfibrilloso, albo, basi tomentosa; vel margine appendiculato fugace; lamellis adnatis, ex albo purpureo-fuscis. Pileo 4-8 cm lato, disco obscuriore, circa marginem purpurascente; stipite 5-8 cm alto. Sporis 6-8x5 my, ellipticis.
Ad terram.

Hypholoma solitarium Rick, n. sp.
Pileo conico, 3 cm alato, albo, nudo, dein griseo, subcarnoso; velo primum appendiculato; lamellis mediis, subdensis, olivaceis; stipite albo, fibrilloso, 3-4 cm alto, 3 mm lato. Sporis demum obscure brunneo-purpureis, subsphaerico-amygdaliformibus, sinfulo aut ambobus apicibus acutis, 10-14x-10 my.
Ad terram.
Fungi Rickiani 13341, Esteio 1939.

Hypholoma appendiculatum Bull. — Saccardo 5.1039. — Rick, Broteria 18 (1920) 62; Lilloa 4 (1939) 87.
Pileo melleo-brunneo, lamellis in pilei dorso transparentibus, sine splendore, aliquid consperso, sed nudo, margine albo-appendiculato, aut primum floccoso-squamoso, mox nudo, hygrophano, sicco flavido, tenui-ruguloso; subatomato, campanulato, 2-4 cm lato; stipite tortuoso, superius velutino-splendente, apice pruinoso, saepe striato, nudo, raro vel deciduo 5-10 cm alto, 3-6 mm lato; cavo, fragili; lamellis albis, postea griseo-purpureis, non lacrimantibus, densis, sublinearibus, 6-7 mm latis, late adnexis. Sporis 9-11x4-5 my, cylindrico-ellipticis, sub microscopio rubro-brunneis.
In silva. — Psathyrae obtusatae simile; fasciculatim crescens; omnium hucusque descriptorum obscurissimum.
Fungi Rickiani 13339, S. Leopoldo 1930.

Hypholoma hydrophilum Bull. — Saccardo 5,1041. — Rick, Broteria 24 (1930) 114; Lilloa 4 (1939) 87.
Pileo castaneo aut olivaceo, margine transparenter striato, velo fibroso, tenuissimo, albo, postea purpureo, appendiculato, pileo nudo, laevi, hygrophano, sicco flavido, ruguloso, campanulato-expanso, 2-5 cm lato,

subcarnoso; stipite pallido, velutino-laevi, apice subpruinoso, basi albo-lanosa, 4-5 cm alto, 3-4 mm lato, aut 7-10 cm alto, 3-5 mm lato, cavo; lamellis pallido-brunneis, demum obscuris, saepius acie alba, densis, tenuibus, ventricosis, adnatis. Sporis 5-6x3-2 my.
Ad lignum; venenosum.
Meum specimen ochraceo-incarnatum.

Hypholoma dispersum Fr. — Saccardo 5,1031. — Rick, Broteria 24 (1930) 114; Lilloa 4 (1939) 88.
Pileo virescente, centro vulpino-flavido, margine viridi, velo appendiculato, pallido, velutino, exstrio, sicco permanenter campanulato, pallido, 2-5 cm lato, saepius acute conico, subcarnoso; stipite ferrugineo-brunneo, apice pallidiore pallido-fibrilloso, aequali, 5-6 cm alto, 2-3 mm crasso, subcavo, tenace; lamellis argillaceis, dein griseo-viridibus, acie alba aut flava, atro-maculatis, densis, latis, subventricosis, tenuibus, late adnatis, separantibus. Carne pilei viridula, stipitis rubro-brunnea, sapore subamaro. Sporis subfusiformibus, 8-9x3-4 my.
Ad terram gregarium, venenosum.

Hypholoma leucotephrum Berk. — Saccardo 5, 1040. — Rick, Broteria 24 (1930) 114; Lilloa 4 (1939) 88.
Caespitosum; pileo carnoso-membranaceo, 8 cm lato, campanulato, rugoso; stipite 10 cm alto, fistuloso, deorsum sericeo-fibrilloso, apice striato, vel amplo hinc inde appendiculato; lamellis adnexis, angustis, e cinereo albido-griseis, dein nigris. Sporis fusco-purpureis, 7x5 my.
Ad basin truncorum.
Meo sensu est H. candolleanum Fr. solis lamellis violaceis distinctum.
Fungi Rickiani 13334, 13336, S. Leopoldo 1929. — H. candolleanum: 13335, 13337, 13338, S. Leopoldo 1931.

PSILOCYBE Fries.

Absentia veli (nec semper.)margineque pilei primitus curvato ab allis generibus distincta; formae generatim tenaces. Genus non bene definitum.

Psilocybe coprophila (Bull.) Fr.
Rick, Lilloa 4 (1939) 88.
Deconica coprophila Bull. — Saccardo 5,1058.
Pileo brunneo aut olivaceo-brunneo, nudo, margine veli reliquiis appendiculato, subviscido, hemisphaerico, sicco colore coriaceo, 1,5-2,5 cm lato, umbonato, subcarnoso; stipite concolore, vel flavidulo, superius pallidiore, floccoso-aspero, demum nudo, splendente, apice pruinoso, 3-4 cm alto, 2-3 cm lato, tenace; lamellis griseo-pallidis, dein purpureis; acie pallida, serrata, subdistantibus, altissimis, 7-9 mm, subtriangularibus, late adnexo-decurrentibus. Sporis sublimoniformibus, 11-12x7-8 my, membrana crassa.
Ad excrementa; pileo transparenter striato, lamellis griseis, umbone, habitatione distincta.
Fungi Rickiani 14556, S. Leopoldo 1929. — 20095, S. Salvador.

Psilocybe ericaea Pers. — Saccardo 5, 1044.
Pileo carnoso, tenui, e conico-convexo, explanato, laevi, glabro, udo

viscidulo, sicco nitente; stipite subcavo, elongato, tenace, pallido; lamellis adnatis, latis, planis, e pallido nigris.
Ad terram.
Fungi Rickiani 14554, Sta Maria 1936.

Psilocybe tortipes Speg. — Saccardo 16,124. — Rick, Broteria 5 (1906) 21; Ann. Myc. 6 (1908) 107, fungi exs. 179; Lilloa 4 (1939) 89.
Solitaria vel caespitosa; pileo carnosulo, tenace, campanulato, umbonato, 1-3 cm lato, pallide flavo, fere nudo; stipite longissimo, 5-10 cm alto, 2-3 mm lato, gracili, fistuloso, subpulverulento, concolore, sericeonitente, varie torto; lamellis latiuscule adnatis, rufescenti-cinereis, demum atris, 2 mm latis. Sporis ovatis, 12-14x9-10 my, atro-ferrugineis.
In pratis humidis frequens. — Stipite torto facile insignis.
Fungi Ricikani 14555, 14560, S. Leopoldo 1905.

Psilocybe foenisecii Pers. — Saccardo 5,1055. — Rick, Lilloa 4 (1939) 89.
Pileo brunneo vel griseo-brunneo, laevi, sine velo, hygrophano, sicco pallidiore, fere micaceo, ruguloso, campanulato-plano, 1-3 cm lato, subcarnoso; stipite pallidiore, velutino-subnitente, apice albo-pruinoso, nudo, laevi, 5-8 cm alto, 2 mm lato, cartilagineo, cano, saepe curvo, lamellis brunneis, variegatis, dein olivaceis, acie albo-floccosa, subdistantibus, subventricosis, attenuato-adnexis. Sporis limoniformibus, 13-18x8-9 my, asperis, sub microscopio brunneis.
In pratis gregatim.

Psilocybe uda Pers. — Saccardo 5,1045. — Rick, Lilloa 4 (1939) 89.
Pileo brunneo-melleo vel vulpino, rugoso-striato, subviscido, nudo, laevi, sine velo-higrophano, conico-plano, 1,5-3,5 cm lato, subcarnoso, stipite subcarnoso, rubro-brunneo, 7-10 cm lato, 3 cm lato, ab initio non cavo, postea vere cavo, tenace; lamellis lateritiis, demum purpureis, languidis, subdistantibus, rotundato-adnexis. Sporis 15-19x9-10 my, limoniformibus, cystidiis in lamellarum acie 45-50x3-4 my.
In humidis ad terram.
Hebeloma elongatum sporis multo minoribus veloque marginis distinctum.

PANAEOLUS Fries.

Generatim sine velo et margine non appendiculato; lamellis adnatis. Quam Coprinus firmior, cum quo sporas atras communes habet. Lamellis variegatis, "papilionaceis", maculis atris occupatis facile insignis. Plerique fimicoli.

Panaeolus campanulatus L. — Saccardo 5,1121. — Rick, Ann. Myc. 3 (1905) 237; Broteria 24 (1930) 112; Lilloa 4 (1939) 90.
Pileo carnosulo, campanulato, sicco laevi, glabro, subnitido, 1-3 cm lato, fusco-expallente, non rimoso; stipite 8 cm alto, 2-5 mm lato, primo apice albo, pruinoso, undique rufescente, demum apice striato, atro-pulverulento, aequali, stricto; lamellis adfixis, griseo-nigro-variegatis, latis, subdensis. Sporis 14-16x9-11 my, sub microscopio fuscis, atris.
Ad fimum aut ad terram fimetosam.

Quam P. papilionaceus obscurior, minor, minus splendens. Fragilis; lamellarum acie generatim alba, Iove pluvio guttulis adsperso.
Fungi Rickiani 14495, S. Leopoldo 1906.

Panaeolus papilionaceus Fr. — Saccardo 5,1122. — Rick, Broteria 24 (1930) 113; Lilloa 4 (1939) 90.
Quam P. campanulatus multo maior, firmior, pallidior, magis rimoso-rugulosus; stipite multo crassiore, tenaciore, pallidiore.

Panaeolus separatus (L.) — Rick, Lilloa 4 (1939) 90.
Anellaria separata (L.) Karst. — Saccardo 5,1125.
Pileo semper conico, 5 cm alto, 3 cm lato, udo viscido, sicco argenteo-splendente; stipite pallido, infra annulum albo, viscido, sicco splendente, 8-15 cm alto, 3-5 mm lato, non fragili; lamellis adnatis, subdensis, subangustis, acie alba variegatis.
Ad stercum vaccinum in silvis campisque non rarus; omnium maximus.
Fungi Rickiani 21021, S. Salvador 1944.

Panaeolus fimicola Fr. — Saccardo 5,1124. — Rick, Broteria 24 (1930) 113; Lilloa 4 (1939) 91.
A P. campanulato sporis transparenter brunneis, 11-12x7-8 my, pileoque tempore solis in natura exsiccante colorem conservante, centro iam pallidiore; iunior colore atro, postea brunneo, etiam in statu initiali sine velo; stipite solum apice consperso.
Ad fimum gregarius, frequentissimus.
Fungi Rickiani 21011, S. Salvador 1944.

Panaeolus phalaenarum Fr — Saccardo 5,1119. — Rick, Broteria 24 (1930) 113; Lilloa 4 (1939) 91.
Pileo carnosulo, campanulato-convexo, obtuso, laevi, glabro, viscido; velo appendiculato, fugace; stipite aequali, firmo, subnudo-pallido, rufescente; lamellis adnexis, latis, cinereo-atris. Sporis 14-15x7-8 my.
Ad fimum.
P. papilionaceo similis, viscidus tamen, maior, colore luteo-argillaceo.

Panaeolus solidipes Peck — Saccardo 5,1123. — Rick, Broteria 24 (1930) 112; Lilloa 4 (1939) 91.
Pileo firmo, hemisphaerico, subcampanulato, vel convexo, glabro, albido, cuticula demum in squamas fusco-lutescentes, latiusculas, angulares secedente; stipite firmo, glabro-candido, solido, apice subtiliter striato; lamellis latis, subadnexis, ex albido-griseis. Sporis aterrimis, in coeruleum vergentibus. Pileo 2 cm alto, 5 cm lato; stipite 5-10 mm crasso.
Ad fimum; P. papilionaceo similis, sporis vero minoribus.
Fungi Rickiani 14496, S. Leopoldo 1929.

Panaeolus acuminatus Fr. — Saccardo 5,1124. — Rick, Broteria 24 (1930) 113; Lilloa 4 (1939) 92.
Sicut P. fimicola, hygrophanus vero, semper conico-acuminatus, exsiccando margine obscuriore toto micaceo; stipite toto consperso, rubro-brunneo. Sporis 12-15x8-10 my. Sine veli vestigio.
In stercoratis.
Fungi Rickiani 14494, S. Leopoldo 1929.

Panaeolus lignicola Rick, Broteria 24 (1930) 113; Lilloa 4 (1939) 92.
Pileo hemisphaerico, testaceo, sicco exstrio, carnosulo, 8 mm lato; la-

mellis planis, confertis, adnato-decurrentibus, nigro-variegatis, acie erosa ,alba; stipite 2 cm alto, 2 mm lato, griseo-brunneo-striato, fibroso, base albo-lanosa, superius atro-punctato. Sporis limoniformibus, amoene violaceis, 10-12x8-9 my, altero apice obtuso, altero appendiculato.
Ad lignum putridum.
Fungi Rickiani 14493, Sta Maria 1935.

Panaeolus atro-sanguineus (P. Henn.) Rick, Broteria 24 (1930) 112; Lilloa 4 (1939) 92.
Stropharia atro-sanguinea P. Henn. — Saccardo 16,121.
Pileo carnosulo, subgloboso, dein hemisphaerico, squamis verruciformibus atro-sanguineis dense tecto, margine involuto, 1,5 cm lato; stipite fistuloso-tenace, tereti, striato, squamuloso concolore, superne annulo squamoso secedente praedito, 3 cm alto, 3 mm lato, basi obclavata usque 6 mm incrassata; lamellis adnatis, subdistantibus, latis, luteis, dein obscurioribus. Sporis limoniformibus vel ovoideis, dense verrucosis, atro-sanguineis, 10-11x8 my.
Ad terram, stipite superius valde striato.

PSATHYRA Fries.

Generatim sine annulo; stipite fistuloso, polito, subcartilagineo, fragili; pileo membranaceo; lamellis purpurascentibus, quibus a Psathyrella et Panaeolo (lamellis e cinereo-nigris) dinstinguitur: lamellis adnatis.

Psathyra Loscosii Rabenh. — Saccardo 5,1061. — Rick, Broteria 18 (1920) 62; Lilloa 4 (1939) 93.
Pileo membranaceo, campanulato-expresso, griseo-fusco, radiato-sulcato, plicis demum granulato-crenatis, margine involuto; stipite elongato, tenace, aequali, pallide fuscescente; lamellis adnatis, subconfertis, fusco-nigricantibus. Sporis 5x4 my.
Ad truncum.

Psathyra appendiculata Rick, Lilloa 4 (1939) 93.
Pileo carnoso, 1 cm lato, griseo-fusco, ruguloso, plano, sericeo, margine albo-fibroso; stipite tenui, vitreo, fibrilloso, velo-fugace, arachnoideo; lamellis inaequalibus, triangularibus, fuscis, atro-conspersis, distantibus, arcuatis, dente decurrentibus. Sporis atris, 7x4 my. Lamellis aliis latis, aliis brevibus, linearibus.
Propter lamellas decurrentes forsan melius Deconica.

Psathyra pennata Fr. — Saccardo 5,1072. — Rick, Broteria 24 (1930) 113; Lilloa 4 (1939) 93.
Pileo submembranaceo, campanulato, 2-4 cm lato, obtuso, laevi, squamis albis plumoso, dein nudo; stipite argenteo, villoso, apice pulverulento; lamellis confertis, adnexis, latis, e livido fusco-nigricantibus. Sporis 8-9x5-6 my, non atris, sed rubro-brunneis; stipite fibris longitulinalibus vestito, lamellarum acie longe dentata, alba; cystidiis 50-70x10-20 my, ad lamellarum parietes dispositis; stipite 4-7 cm alto, 3-5 mm lato.
In deustis inter ligni frustula.

Var. **brasiliensis** Rick, Broteria 24 (1930) 114; Lilloa 4 (1939) 114. Lamellis angustis.

Psathyra fibrillosa Pers. — Saccardo 5,1071. — Rick, Broteria 24 (1930) 114; Lilloa 4 (1939) 93.
Pileo griseo, usque ad centrum pallidum sulcato, consperso, flocculis pallidis, hygrophano, sicco pallido, campanulato, 3-4 cm lato, membranaceo; stipite albo, fibrilloso-squamoso, apice pulverulento, postea nudo, superius minus lato, fistuloso, fragili; lamellis brunneo-rubris, acie nigris, subdensis, angustato-adnexis. Sporis subreniformibus, 8-9x 4-5 my, transparenter brunneis. Valde fragilis.
In silvis ad terram.
Fungi Rickiani 14484, S. Leopoldo 1929.

Phathyra gossypina Bull. — Saccardo 5, 1072. — Rick, Broteria 24 (1930) 114; Lilloa 4 (1939) 94.
A P. pennata pileo pallidiore, striato, lamellis acie concolore non discolore, sporis 8-9x4-5 my, paululum strictioribus distincta.
Fungi Rickiani 14483, S. Salvador.

Psathyra noli-tangere Bull. — Saccardo 5,1073. — Rick, Broteria 24 (1930) 114; Lilloa 4 (1939) 94.
Pileo varie brunneo, usque ad centrum sulcato, initio margine albo-flocoso, hygrophano, sicco exstrio et laevi, campanulato-expanso, 1,5-3 cm lato, membranaceo, stipite pallido, basi brunnea, apice subpruinoso, subvelutino, splendente, fere nudo, brevi, 2-3 cm longo, 2-4 mm lato, fragilissimo, cavo; lamellis brunneis, acie albo-floccosa, sub densis, late adnexis. Sporis 7-9x4-5 my, transparenter brunneis. Cystidiis in lamellarum acie 40-50x10-13 my.
In campis; statura minuta et fragilitate facile insignis.
Fungi Rickiani 14487, S. Leopoldo 1934.

Psathyra conopilea Fr. — Saccardo 5,1060. — Rick, Lilloa 4 (1939) 94.
Pileo pallido, non striato, nudo, laevi, campanulato, 3-6 cm lato, membranaceo; stipite argenteo, cavo, nudo, valde longo, 10-15 cm alto, 2-4 mm lato; lamellis purpureis, densis, adnexis. Sporis 13-16x7-8 my.
In silvis hortisque.
P. fatua pileo rugoso distincta.

Psathyra griseo-lanosula Rick, n. sp.
P. pennatae statura, transparens, non fragilis, griseo-lanosula, dense sed tenuiter striata; lamellis subdensis, planis, subviolascentibus, adnexis; stipite albo, superius albo-consperso. Sporis 10x9 my, brunneis, apiculatis.
Ad terram in silvis, non gregoria.
Fungi Rickiani 22645, S. Salvador 1944.

Psathyra corrugoides Rick ,n. sp.
Pileo fasciculari-iuncto, olivaceo-argilloso, campanulato, carnosulo, 1-3 cm lato, pulchre reticulato, rugis altis, transparenter striato; lamellis subdensis, cinnamomeis, non ventricosis, adnatis; stipite torto, albo-subsplendente; velo minimo; stipite 3 cm lato, 3 mm lato, subtenace. Sporis 5-7x4 my, brunneis.
Ad lignum.

Psathyra obtusata Fr. — Saccardo 5,1063. — Rick, Lilloa 4 (1939) 95.
Pileo brunneo-melleo, transparenter striato, ruguloso, subsphaerico-campanulato, 2-5 cm lato, sine velo; stipite pallido, velutino-fibroso, basi strigosa, curva, 7-10 cm longo, 4-7 mm lato, cavo, valde fragili; lamellis brunneis, subdistantibus, subventricosis, late et rotundato-adnexis. Sporis 9-10x5-6 my, sub microscopio rubro-brunneis; cystidiis in lamellarum acie lanceolato- lageniformibus, 45-60x12-15 my.
Ad ramos putridos versus terram.
A Hypholomate appendiculato veli defectu pedisque fragilitate distincta.
Fungi Rickiani 14481, S. Leopoldo 1935.

Psathyra spadiceo-grisea Schaeff .— Saccardo 5,1065. — Rick, Lilloa 4 (1939) 95.
Pileo brunneo-rubro, usque ad centrum sulcato nudo, laevi, hygrophano, sicco pallido et sine striis, 3-7 cm lato, subcarnoso; stipite pallido, subfibrilloso, subnudo, apice pruinato, 6-7 cm longo, 3-7 mm lato, cavo; lamellis brunneis, vel fumoso-nigris, acie pallida, subdistantibus, valde latis, 10 mm, subventricosis, late angustato-adnexis. Sporis ellipticis, 9-11x10-15 my, lanceolatis.
In umbrosis.
Speciei europaeae lamellae angustae; meae autem valde latae: nihilominus eam huius speciei formam considero tropicalem.

PSATHYRELLA Fries.

Tota facies Psathyrae, lamellis vero sporisque nigris, cum in Psathyra sint potius brunneae. Parvulae.

Psathyrella disseminata Pers. — Saccardo 5,1134. — Rick, Lilloa 3 (1939) 95.
Pileo membranaceo, campanulato-expanso, papyraceo, dein nudo, sulcatoplicato, lamellis adnatis, late linearibus, ex albo-cinereo-nigricantibus, subdistantibus. Sporis ellipsoideis, 6-10x3-5 my, nigricantibus, subpellucidis.
Ad truncos terramque gregatim disseminata, valde commnuis. Non ita fragilis, plerumque alba. Bresadola ante triginta annos hanc specimen varitatem brasiliensem nominavit.
Fungi Rickiani 14965, S. Leopoldo 1932. — 14966, Sta Maria 1936.

Psathyrella frustulenta (Fr.)
Rick, Lilloa 4 (1939) 96.
Psathyra frustulenta Fr. — Saccardo 5,1070.
Pileo transparenter striato, olivaceo, margine initio albo-floccoso, hygrophano, sicco pallide isabellino, subhemisphaerico, 1,5-2.5 cm lato, submembranaceo, fragili; stipite albo, vitreo, velutino-splendente, albo-floccoso ;apice pruinoso, 5-6 cm alto; lamellis pallidis dein cinnamomeis, acie pallida, linearibus, 4-5 mm latis, densis, late adnexis. Sporis 6-7x4-5 my, subsphaericis, brunneis.
Ad ligna.

Psathyrella hiascens Fr. — Saccardo 5,1129. — Rick, Lilloa 4 (1939) 96.
Pileo flavidulo, usque ad centrum sulcato, scisso, nudo, laevi, campanulato, membranaceo, 2-3 cm lato; stipite nudo, albo, stricto, fragili,

6-10 cm alto, 2 mm lato; lamellis demum nigris, linearibus, subdistantibus, antice acute adnatis, subtenacibus, non diffluentibus. Sporis rotundato-cuneiformibus, 10-12x7-11 my.
In silvis.
A P. impatiente stipite recto non incurvo lamellisque nigris distincta.

Psathyrella arata Berk. — Saccardo 5,1129. — Rick, Lilloa 4 (1939) 96.
Pileo membranaceo, conico-campanulato, subacuto, profunde sulcato, pallide brunneo; stipite fistuloso, elongato, laevi, albo, basi incrassato; lamellis subliberis, lanceolatis, purpurascentibus. Pileo 2,5 cm alto; stipite 13 cm alto.
Ad terram.

Psathyrella atomata Fr. — Saccardo 5.1132.
Pileo submembranaceo, campanulato, obtuse striatulo, hygrophano, sicco ruguloso, integro, atomis nitentibus furfurato; stipite laxo, fragili, albo, apice albo-furfuraceo; lamellis adnatis, latis, cinereo-nigricantibus.
Ad terram.
Fungi Rickiani 14969, S. Leopoldo 1939.

COPRINUS Persoon.

Lamellis a stipite remotis, atris (iuvenilibus albis) in liquidum atrum mox diffluentibus; sporis atris. Mox diffluentes marcescentesque. Ad stercus et stercorata, rarius ad arbores.

Coprinus platypus Berk. — Saccardo 5,1105.
Pileo tenui, staturatius flocculoso, campanulato, convexo, deinde expanso, 5 mm lato, ex albo ochraceo; stipite gracillimo, basi discoidea instructo, albido, 6 mm longo, 0,5-1 mm lato, laevi; lamellis liberis, angustis, distantibus.
Ad herbas putridas.

Coprinus comatus Fr. — Saccardo 5,1079. — Rick, Broteria 5 (1906) 20; Lilloa 4 (1939) 97.
Pileo albo, marginem versus saepe roseolo, primo laevi velutino, mox in squamas latas adpressas disrupto, centro excepto, cylindrico, 3-4 cm lato, 6-8 cm alto, subcarnoso; stipite albo, fibrilloso cum annulo angusto, mobili, 10-15 cm alto, 1-1,5 cm lato, cavo, inferius bulboso; lamellis primo albis, dein roseis, dein nigris, sublinearibus, diffluentibus. Sporis 10-14x6-8 my, nigris; cystidiis 45-60x18-28 my.
In hortis; edulis.
C. ovatus statura minore, squamis ab initio praesentibus, lamellis numquam roseis distinctus.

Coprinus exstinctorius (Bull.) Fr. — Saccardo 5,1086.
Pileo submembranaceo, e clavato campanulato, stricto, squamulis floccosis secedentibus primo vestito; stipite cavo, a basi radicata attenuato, glabro; lamellis attingentibus, lanceolatis, ex albo fusco-nigricantibus. Sporis ovato-oblongis, 9-10x5-7 my.
Ad terram.
Pileo cc. 8 cm lato, rimose fisso, expanso nec revoluto, pallescente,

disco staturatiore, a margine ad verticem calvescente; stipite 11-14 cm longo, 6-7 mm crasso.
Fungi Rickiani 20889, S. Salvador 1944.

Coprinus sterquilinus Fr. — Saccardo 5,1080. — Rick, Lilloa 4 (1939) 97.
Pileo primum albo, fere laevi, floccis liberis albis vestito, cylindrico, ovato, 3-4 cm lato, campanulato-expanso, 5-7 cm, griseo-brunneo-rubro, profunde sulcato, membranaceo, mox diffluente; stipite albo, fibrilloso, superius tenuiore, 10 cm alto, 5-8 mm lato, cavo, basi bulbo munito; annulo libero; lamellis albis, dein purpureo-nigris, acie incarnata, linearibus. Sporis nigris, 18-29x12-14 my; cystidiis in lamellarum acie inflatis, succo rubro repletis.
In hortis stercoratis.

Coprinus fimetarius L. — Saccardo 5,1087. — Rick, Lilloa 4 (1939) 97.
Pileo griseo, usque ad centrum scisso-sulcato, initio squamis flocco-so-erectis cooperto, deinde a centro ad marginem calvescente, demum scisso et revoluto, 3-8 cm, subcarnoso; stipite albo, basi incrassata, squamosa, 7-13 cm lato, 5-8 mm lato, cavo, fragili; lamellis nigris, liberis, mox diffluentibus. Sporis 12-14x6-8 my. Cystidiis inflatis. **Mox diffluens.**
Ad herbas putridas.
C. lagopus, hic quoque praesens, stipite toto albo-lanoso-vestito differt.

Coprinus stercorarius Bull. — Saccardo 5,1103. — Rick, Lilloa 4 (1939) 98.
Pileo primitus albo, lanugine filamentosa squarroso, conico, deinde griseo, striato, usque ad centrum flavidum, floccis disparentibus; non expanso, 2-4 cm lato, membranaceo, centro excepto; stipite albo, initio squamoso, dein nudo, superius tenuiore, 6-7 cm alto, 3-5 mm lato, basi bulbosa, saepe radicante, cavo, fragili; lamellis griseis, deinde atris, adnatis, demum liberis, mox diffluentibus. Sporis 9-11x6-7 my; cystidiis clavatis, 50-75x30-40 my.
In sterquilino, saepe e sclerotio.

Coprinus nycthemerus Fr. — Saccardo 5,1100. — Rick, Lilloa 4 (1939) 98.
Pileo griseo, centro flavidulo, striato, sulcato, initio pruinato, deinde nudo, 7 cm lato, demum revoluto, delicatissimo; stipite albo-flocculoso, 6 cm longo, 1-2 mm lato; lamellis griseis, sublinearibus, liberis. Sporis 12-14x6-7 my. **4**
Ad terram stercoratum; sole orto celerrime diffluens.

Coprinus tomentosus (Bull.) Fr. — Saccardo 5,1088. — Rick, Broteria 24 (1930) 115; Lilloa 4 (1939) 98.
Pileo griseo-pallido, usque ad centrum vulpinum striato-sulcato, velutino-squamoso, conico, 2-3 cm lato, 3-4 cm alto, mox diffracto, membranaceo, centro excepto, subflassido; stipite albo, velutino, substriato, 3-5 cm alto, 3-5 mm lato, subtenace, non radicante; lamellis demum brunneo-rubris, linearibus, tardius diffluentibus. Sporis cuneiformibus, 8-10x5 my, brunneis.
Ad lignum.

Coprinus domesticus (Pers.) Fr. — Saccardo 5,1102. — Rick, Broteria 24 (1930) 115; Lilloa 4 (1939) 99.
Pileo fuligineo, centro castaneo, revoluto, undulato-striato, initio minute squamoso, ovato, 4-5 cm, tenace; stipite albo, velutino, superius tenuiore, 5-8 cm alto, 4-7 mm lato; lamellis albo-rubris, demum brunneo-nigris, linearibus, densis, adnatis. Sporis 8-9x5-6 my.
In cultis secus viam gregarius. Valde fragilis.
Fungi Rickiani 21022, S. Salvador 1944.

Coprinus atramentarius (Bull.) Fr. — Saccardo 5,1081. — Rick, Broteria 24 (1930) 115; Lilloa 4 (1939) 99.
Pileo griseo, saepe lato-sulcato, subnudo, centro squamoso (non semper), iuvenili, pruinato, campanulato, 3-5 cm lato, 5-8 cm alto, subcarnoso. Stipite albo-fibroso, superius tenuiore, 10-18 cm alto, 1-1,5 cm lato, basi radicante, annulariformi, cavo; lamellis pallidis, dein brunneis, demum nigris, saepe rugosis, ventricosis, 10-15 mm latis, liberis. Sporis 9-10x5-6 my. Cystidiis inflatis, 45-90x8-25 my, brunneis, transparentibus.
Ad terram humosam ubique gregarius.
C. deliquescens, qui in silva inter folia invenitur, lamellis angustis bulbique stipitis basalis defectus distinctus.
Var. **variegatus** (Peck.) — Saccardo 5,1082.
In tigillis dense congregatus, superficie variegatim scissa.

Coprinus similis B. et Br. — Saccardo 5,1085. — Rick, Broteria 24 (1930) 115; Lilloa 4 (1939) 99.
Pileo griseo-atro, usque ad centrum flavidulum furcato-striato, revoluto, verrucis albis apice brunneis dense cooperto, marginem versus maioribus, campanulato, 3-4 cm, scisso, membranaceo, demum extrorsus revoluto; stipite pallido, pruinato ,superius tenuiore, 6-9 cm alto, 2-6 mm lato, cavo, fragili; lamellis brunneis, angustis, adnatis, subdecurrentibus, diffluentibus. Sporis 8-9x5-6 my, cystidiis 30-36x15-25 my.
Ad ligna putrida gregatim.
Fungi Rickiani 20792, S. Salvador 1944.

Coprinus subtilis Fr. — Hym. eur. (1874) 316.
Minutus, rubro-brunneus, expallens, sulcato-striatus, in sulcis griseus, laevis, campanulatus, obtusus, membranaceus, transparens; stipite pallido, laevi, 3-4 cm longo, 1 mm crasso, languido fistuloso; lamellis griseo-atris, acie alba, ventricosis, adnatis, non diffluentibus. Sporis atris, elliptico-cylindricis, 12x7 my.
Ad stercus equinum.
Sporis in meo specimine 18x10 my.

Coprinus Frisii Quél. — Saccardo 5,1106.
Pusillus, pileo tenerrimo, subcylindrico, striatulo, pulverulento-flocceso, margine violaceo-griseo; stipite gracili, pulverulento, basi incrassato, flocceso; lamellis liberis, linearibus, ex albo violaceis, demum brunneo-atris. Sporis brunneo-purpuracentibus.
Ad gramina sicca.
Pileo 1-2 cm lato, stipite capillari, 2,5 cm attingente.
Fungi Rickiani 12760, S. Salvador 1943.

Coprinus lagopus Fries. — Saccardo 5,1098.
Pileo tenerrimo, e cylindrico campanulato, albo-flocceso, dein fisso, radiatosulcato, subrevoluto, albido, disco, livido; stipite fragilissimo,

ubique lanato, candido; lamellis liberis, demum remotis, linearibus, nigris. Sporis ellipsoideis, fuscis, 12-13x6-8 my.
In silvis umbrosis, udis.
Pileo 2-3 cm lato; stipite 2 mm crasso; inodorus.

Coprinus picaceus (Bull.) Fr. — Saccardo 5,1085.
Pileo submembranaceo, ovato-campanulato, squamis superficialibus, latis, albis variegato; stipite in bulbum arrhizum usque cavo, fragili, glabro; lamellis liberis, ventricosis, cinereo-albis; sporis ellipsoideis, **13-14x8-9** my.
In umbrosis. — Pileo 6 cm lato et albo; stipite 16 cm longo, 1-1,5 cm crasso. Maior, mox diffluens, pileo fuligineo-atro.

Coprinus micaceus (Bull.) Fr. — Saccardo 5,1090. - - Rick, Broteria 24 (1930) 115; Lilloa 4 (1939) 100.
Pileo vulpino-flavo, sulcato, initio quasi crystallis consperso, dein nudo, griseo-flavo, usque ad centrum rescisso, vulpino, campanulato, 3-5 cm lato, membranaceo, centro excepto; stipite pallido, polito, velutino, 8-10 cm alto, 3-5 mm lato, cavo, saepe angulato; lamellis brunneis, saepius acie alba, dein atro-brunneis, lanceolatis, rotundato-adnexis, solis tempore non diffluentibus. Sporis 9-10x5-6 my, brunneis, altero apice latioribus.
Ad terram truncosque semper fascicularis.

Coprinus radians (Desm.) Fr. — Saccardo 5,1092. — Rick, Broteria 5 (1906) 20; Lilloa 4 (1939) 100.
Pileo flavo-vulpino, grosse pruinato, demum griseo-brunneo, centro vulpino, margine striato, conico, expanso, 2-4 cm lato, membranaceo, marcido; stipite albo, nudo, splendente, 5-8 cm alto, 2-3 mm lato, cavo, basi lanugine brunneo-radiata circumdato; lamellis albis, postea brunneo-violaceis, demum atris, linearibus, angustis, adnatis. Sporis 7-10x5 my.
Ad lignum.
Lanugine basali plerumque in similitudinem pellis maxime evoluta facile insignis; in mycologia vocatur Ozonium stupposum Pers.; per totum annum permanens tempore pluviae Coprinum producit.

Coprinus roris Quél. — Saccardo 5,1109. — Rick, Broteria 24 (1930) 115; Lilloa 4 (1939) 100.
Pileo pallido, usque ad centrum vulpinum sulcato, margine inciso apparente, in plicis griseolo, sublento-micaceo, conico, 1-1,5 cm lato; stipite pallido, basi lanosa filiformi, 4-5 cm lato, 1 mm lato; lamellis permanenter pallidis, atropunctatis, acie saepe atra, valde distantibus, in fundo ruguloso sine collario adnatis. Sporis 12-15x7-8 my.
In graminosis valde delicatus.

Coprinus macrosporus Peck. — Saccardo 5,1089.
Pileo ex ovato expanso, rimoso-striato, obscure floccoso-squamuloso, candido, disco exiguo, laevi, brunnescente, squamoso; stipite glabro, candido, prope basim incrassatam vel subbulbosam annuli vestigiis instructo; lamellis confertis, liberis, e candido nigris; sporis permagnis, ellipsoideis, 20-25x13-16 my.
Ad terram.

Coprinus velaris Fr. — Saccardo 5,1115.
Pileo tenerrimo, primitus globoso, obtuso, costato-striato, glaberrimo,

dein hemisphaerico; stipite aequali, glabro, hyalino-pellucido; lamellis apice stipitis dilatato adnatis, subdistantibus, nigris.
In hortis.
Forma subglobosa insignis: stipite usque 8 cm lóngo, 2 mm fere lato; pileo vix 2,5 cm alto latoque, lurido, disco haud umbilicato; lamellis 3-4 mm latis, scaphiformibus. Sporis 7x5 my, sed etiam minoribus, ovatis.

Coprinus digitalis (Batsch) Fr. — Saccardo 5,1095.
Pileo submembranaceo, ex ovato-campanulato, aequali, glaberrimo, udo striato, albido-stramineo, disco laevi obscuriore; stipite fistuloso, aequali, subflexuoso, glabro, corticato, candido; lamellis attingentibus, ventricoso-lanceolatis, ex albo brunneo-nigrescentibus. Sporis rubido-nigricantibus.
In nemoribus ad terram gregarius, caespitosus.
Debilis, fragilis; stipite 2-14 cm longo, 2-4 mm crasso, tubulum includente; pileo 2,5 cm lato latoque; lamellis tarde deliquescentibus, adultis liberis.
Fungi Rickiani 12759, S. Salvador 1943.

Coprinus diaphanus Quél. — Saccardo 5 1115. — Rick, Lilloa (1939) 101.
Minor, 8 mm latus delicatissimus, sporis amygdaliformibus, 12 my longis; post collectionem statim evanescens.

Coprinus plicatilis (Curt.) Fr. — Saccardo 5,1108. — Rick, Lilloa 3 (1939) 101.
Pileo griseo, usque ad centrum flavidulum depressum plicato-sulcato, tenuiter membranaceo, micaceo, 2.5-4 cm lato; stipite pallido, velutino, splendente, basi bulbillo ornato, 5-6 cm alto, 1-2 mm lato; lamellis griseo-atris, linearibus, distantibus, liberis, collario junctis, non diffluentibus. Sporis 10-12x9 my; cystidiis 54-90x20-40 mâ.
In pratis.

Coprinus hemerobius Fr. — Saccardo 5,1114. — Rick, Lilloa 4 (1939) 101.
Minor, colore vulpino; cum C. plicatilis sit micaceus, C. hemerobius est nudus.
Iuxta vias.
Fungi Rickiani 20966, 20999, S. Salvador 1944.

Coprinus cinereus (Schaeff.) Fr. — Saccardo 5,1088. — Rick, Broteria 5 (1906) 20; Lilloa 4 (1939) 101.
Pileo membranaceo, flocculoso-farinaceo; dein denudato, griseo-cinereo, 2,5-5 cm lato; stipite subaequali, torto, arrhizo, ad basin cavo, 7 mm lato; lamellis 2 mm latis. Sporis 11-12x7-8 my.
Ad fimeta. — A C. fimetario defectu radicis; a C. tomentoso figura non ita prolongata, conica, distinctus.

Coprinus variegatus Peck. — Saccardo 5,1082.
Pileo carnoso, tenui, fragili, oblongo-ovato, demum campanulato, obtuso, hygrophano, udo pallide aquose brunneo, sicco albido vel carneo, squamis tomentosis, ochraceis, superficialibus variegato, margine subtiliter striato; stipite aequali, fragili, cavo, primitus peronato-annulato, demum floccoso-pruinoso, basi filamentis ramosis radiciformibus instructo; lamellis lanceolatis, confertis, adscendentibus, libe-

ris, candidis, dein roseo-brunneis, tandem atris. Sporis subellipsoideis, 9 my longis.
Ad terram.
Fungi Rickiani 12758, 12761, S. Leopoldo 1940.

BOLBITIUS Fries.

Tener, facile dilutus, tenui-membranaceus, lamellis tenuibus, aquosis; sporis brunneis, sub microscopio flavis, quibus a Coprino (sporis atris aut brunneo-atris) distinguitur.

Bolbitius titubans (Bull.) Fr. — Saccardo 5,1075.
Pileo parum conico, carnoso, albo, glutinoso, secus laevi, nec striato, 2 cm alto, 1 cm lato, parum atro-defluente; stipite albo, 3 cm longo, 3 mm lato; lamellis densis, strictis, adnatis, primo albis, dein atris. Sporis siccis 9x7 my, rubro-brunneis, ovatis, nucleatis.
Ad detrita.
Fungi Rickiani 12593, S. Salvador 1942.

Bolbitius lineatus Rick, n. sp.
Pileo submembranaceo, plano, olivaceo, transparenter lineato, diffluente; stipite 1-2 cm alto, 3 mm lato, atro; lamellis sordide olivaceis, flaccidis, subdistantibus, adnexis, non ventricosis, nigris; sporis subflavis, 8x4 my, limoniformibus.

ANTHRACOPHYLLUM Cesati.
Sicut Lentinus, lamellis vero sporisque atris.

Anthracophyllum Hasselmanni Rick, Rodriguesia 8 (1937) 43; Lilloa 4 (1939) 102.
Pileo conico, membranaceo, tenace, fulvo-lanoso, dein denudato, lineato-sulcato, excentrico, 2-3 cm lato; stipite 2 cm longo, 3-4 cm lato, duro, ferrugineo, purpuraceo vel lanoso; lamellis latis, tenuibus, subdensis, acie integra, decurrentibus, atris, subaequalibus. Sporis brunneo-atris, 3-2 my.
Ad lignum. — Inventum Rio de Janeiro a Karl Hasselmann; hinc numquam inveni. Cf. Lentinus melanophyllus Lév. Lentinus certius non est; cum vero Léveillé sporas non observaverit, identitas possibilis manet.

MONTAGNITES Fries.

Tenax sicut Lentinus, stipite vero inferius volvato; lamellis sporisque atris. Agaricacea Lycoperdineis proxima.
Montagnites Schuppii Rick, Egatea 13 (1928) 434. — Lilloa 4 (1939) 102.
Pileo 10 cm lato, 1 cm crasso, brunneo, squamoso-fibroso; stipite duro, 15 cm alto, 1 cm lato, concolore, fibroso-squamoso; volva squamosa, persistente, ampla; lamellis irregularibus, ventricosis, densis, atris. Sporis atris 5x3 my.
Ad terram sabulosam ab Ambrosio Schupp SJ lectus.
Fungi Rickiani 14325, Pelotas 1907.

SECOTIACEAE.

Pileo epigaea, stipitato; gleba stipitis prolongatione usque ad apicem columno axillari percurso; peridio glebam includente, inferius vero unice stipite adpresso; gleba agariciformiter in lamellas irregulares divisa.

Brauniella Rick, nomen novum.
Braunia Rick, Egatea 19 (1934) 112.

PUBLICAÇÕES DO MUSEU RIO-GRANDENSE DE CIÊNCIAS NATURAIS

"I H E R I N G I A"

Série BOTÂNICA

N.º 1 — RAMBO, Pe. B. (S. J.) — (setembro de 1958) "Asclepiadaceae Riograndenses" — 57 pp.

N.º 2 — RICK, Pe J. (S. J.) — (outubro de 1958) "Basidiomycetes Eubasidii in Rio Grande do Sul — Brasilia: I. Auriculariaceae, Sirobasidiaceae, Tremellaceae, Dacryomycetaceae" — 56 pp., 1 est.

N.º 3 — RAMBO, Pe B. (S. J.) — (maio de 1959) "Apocynaceae Riograndenses" — 23 pp.

N.º 4 — RICK, Pe J. (S. J.) — (maio de 1959) "Basidiomycetes Eubasidii in Rio Grande do Sul — Brasilia: 2. Thelephoraceae" — p. 57-124.

N.º 5 — RICK, Pe. J. (S. J.) — (agôsto de 1959) "Basidiomycetes Eubasidii in Rio Grande do Sul — Brasilia: 3. Hypochnaceae, Clavariaceae, Craterellaceae, Hydnaceae" — p. 125-192.

N.º 6 — RAMBO, Pe. B. (S. J.) — (janeiro de 1960) "Bignoneaceae Riograndenses" — 26 pp.

N.º 7 — RICK, Pe. J. (S. J.) — (janeiro de 1960) "Basidiomycetes Eubasidii in Rio Grande do Sul — Brasilia: 4. Meruliaceae, Polyporaceae, Boletaceae" — p. 193-295.

Série ZOOLOGIA

N.º 1 — BUCKUP, L. & BUCKUP, E. H. — (fevereiro de 1957) "Catálogo dos Moluscos do Museu Rio-Grandense de Ciências Naturais" — 40 pp.

N.º 2 — FRÓES, O. M. — (fevereiro de 1957) "Notas Quelonológicas — I. Atualização da nomenclatura dos quelônios brasileiros" — 24 pp.

N.º 3 — BECHYNÉ, J. — (fevereiro de 1957) "Provisorische Liste der Alticiden von Rio Grande do Sul (Col. Phytoph. Chrysomeloidea)" — 52 pp.

N.º 4 — BUCK, Pe. P. (S. J.) — (fevereiro de 1957) "Insetos criados em galhos cortados" — 7 pp.

N.º 5 — LEMA, T. de — (outubro de 1957) "Bicefalia em serpentes" — 8 pp., ests.

N.º 6 — BUCKUP, L. — (novembro de 1957) "Pentatomideos Neotropicais — I. Sôbre o gênero Agroecus Dallas, 1851, com a descrição de duas espécies novas (Hem. Pentatomidae) — 18 pp., 2 ests.

N.º 7 — BUCKUP, E. H. — (dezembro de 1957) "Estudo das variações de Bothriurus bonariensis (Koch, 1842) e sôbre a invalidez de Bothriurus asper Pocock, 1893 e Bothriurus semiellypticus Prado, 1934" — 18 pp., 5 ests., 1 tabela.

N.º 8 — BAUCKE, O. — (dezembro de 1957) "Cerambicideos do Rio Grande do Sul. III." — 30 pp.

N.º 9 — UHMANN, E. — (maio de 1958) "Färbungskreise dreier Hispinae aus Süd-brasilien, 191. Beitrag zur Kenntnis der Hispinae (Coleopt. Chrysomelidae)" — 14 pp., 2 ests.

N.º 10 — LEMA T. de — (dezembro de 1958) "Notas sôbre os Répteis do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil; Notas I a IV" — 31 pp., 6 ests.

N.º 11 — UHMANN, E. — (junho de 1959) "Das Schildchen der Hispinae und seine Umgebung — 198. Beitrag zur Kenntnis der Hispinae (Coleopt. Chrysomelidae)" — 12 pp., 3 ests.

N.º 12 — BAUCKE, O. — (janeiro de 1960) "Notas Entomológicas, I-III" — 19 pp., 3 ests.

N.º 13 — LEMA, T. de — (janeiro de 1960) "Notas sôbre Répteis do Rio Grande do Sul — V a VIII" — 36 pp., 7 ests.

N.º 14 — AZEVEDO, A. C. P. de — (março de 1960) "Studies on Coral Snakes — Introduction; I. About the eggs of Coral Snakes; II. A New observation of the Behavior of Micrurus frontalis multicinctus and its relationship with folklore". — 36 pp., 6 ests.

N.º 15 — BUCKUP, L. — (abril de 1960) "Pentatomideos Neotropicais — II. Contribuição ao conhecimento dos Asopinae da América do Sul". (Hem. Het. — Pentatomidae) — 25 pp.